



Jahresinhaltsverzeichnis 1987

VEB Verlag Technik Berlin

Mikroprozessortechnik

Übersichtsbeiträge	Heft/Seite	Mikrorechnersysteme einschließlich -peripherie			
Mikroelektronik – Schlüsseltechnologie für die dynamische Entwicklung unserer Volkswirtschaft <i>F. Meier</i>	1/3	Kleinrechnersystem SM 52/12 (ČSSR) Intelligenter Prozeßkoppelmodul <i>M. Seifart</i>	1/2. US		<i>V. Heilbock</i> 12/364 256-K-dRAM-Modul für KC 85/2 (i3) <i>A. Barthel, H. Krieg</i> 12/373
Einchip-Rechner-Schaltkreise <i>W. Fengler; M. Roth</i>	2/37	Semigrafik für PC 1715 <i>D. Herden; R. Lüdike</i>	1/11		Software
VEB Kombinat Mikroelektronik: Leistung für den Fortschritt	2/46	robotron KC 87: Der neue Kleincomputer im Überblick <i>G. Keller; G. Kleinmichel</i>	1/19		Das Echtzeitbetriebssystem IRTS 8000 <i>P. Bala; R. Haupt; L. Claßen</i> 1/8
Tastaturorientierter Rechnerdialog – ein Ausblick <i>J. Schlenzig</i>	3/94	Der Kleincomputer als Prüfbildgenerator <i>B. Müller; H.-J. Peist</i>	1/22		Bildschirm-Fensterkopien mit dem KC 85/2 (i3) <i>St. Schlenzig</i> 1/3. US
Fertigungsorientierte Meß- und Prüftechnik <i>U. Bühn</i>	5/131	Meßwertfassung mit CCD-Sensoren <i>B. Michaelis; R. Maaß</i>	1/25		Das Softwarekonzept des KC 85/3 <i>W. Domschke</i> 3/89
Entwicklung integrierter Schaltungen bis zum Jahr 2000 <i>D. Eckhardt</i>	7/195	K-1520-kompatible Programmierereinheit <i>W. Kabatzke</i>	2/41		Textverarbeitung auf Kleincomputern <i>H. Völz</i> 4/118
Was ist eine RISC-Architektur? Neues vom PC	8/238 8/243	Entwicklungsunterstützung für 16-Bit-Mehrmikrorechnersystem <i>L. Dorfmueller; H.-G. Despain</i>	2/43		Gleitpunkt-Arithmetik-Modul für U 880 <i>A. Bogatz</i> 4/120
Komponenten von CAD-Arbeitsplätzen <i>Ch. Haas</i>	8/253	Personalcomputer in der Meßtechnik <i>B. Götze; K.-H. Meusel</i>	2/51		Emulator für Einchipmikrorechner U 88xx <i>M. Roth</i> 4/122
Stand der Entwicklung von Festwertspeichern <i>H. Bialozyt</i>	10/296	Kleincomputer KC 85/3 – Hardwarekonzept <i>W. Domschke</i>	2/54		Software für Mehrmikrorechnersysteme <i>B. Klühe</i> 4/135
Wirkprinzipien von Informationsaufzeichnungstechnologien <i>W. Kroha; H. Baumann</i>	12/354	P 8000 – ein universelles 16-Bit-Mikrorechnerentwicklungssystem <i>L. Claßen</i>	2/56		Nutzung einer Zeichenkettenvariablen zur gleichzeitigen Abspeicherung verschiedener Werte <i>G. Svenson</i> 5/149
CMOS-Technologien gewinnen weiter an Boden <i>B. Junghans</i>	12/366	Parallelverarbeitende Rechnersysteme <i>H. Heuer</i>	3/68		Speicherplatz sparen <i>H. Bamberger</i> 5/149
Schaltkreisentwurf und -herstellung		Lokale Rechnernetze mit OSI-Architektur <i>V. Heymer</i>	3/71		MBASIC-Programm für quasigrafischen Zeichengeneratorentwurf <i>A. Kempe</i> 5/151
CMOS-Gate-Array-System U 5200 <i>M. Sorst; M. Gieseier; W.-J. Fischer</i>	1/4	RAM-Floppy – ein schneller Zusatzspeicher für Bürocomputer <i>Ch. Löber</i>	3/74		Nachladbarer Gerätetreiber für Personal- und Bürocomputer <i>J. Geiler</i> 6/179
ISACAD-Entwurfssystem für Gate-Array-Schaltkreise <i>W. Groß</i>	4/104	KC 85/2 als intelligentes grafisches Display für den PC 1715 <i>H. Stuhel; D. Vyhna; M. Rathmann</i>	3/83		Single-User-Betriebssystem für den SBC 8086 <i>W. Kabatzke</i> 7/203
Programmsystem für den Schaltkreisentwurf im Top-Down-Stil <i>M. Baier; M. Eigner</i>	10/291	V.24-Modul M 003 <i>K.-D. Kirves</i>	3/86		Echtzeit-Debugger DRTC 8000 <i>W. Rehm</i> 7/215
Modulgenerierung auf Leafcellbasis <i>F. Lenke</i>	10/293	Terminalsteuerzeichen des PC 1715 <i>B. Matzke</i>	4/124		Programmsystem CZPLOT <i>M. Berner; D. Fürste</i> 7/223
CMOS-Technologien gewinnen weiter an Boden <i>B. Junghans</i>	12/366	K-1520-Mikrorechnerplatz mit Kassettenmagnetband <i>J. Mertins; J. Münch</i>	5/140		Programmentwicklung und -text für Einchipmikrorechner U 8840/41 <i>J.-G. Kretzschmar; H. Weber</i> 8/229
Mikroprozessorsysteme und Bauelemente		Computerkopplung KC 85/3-PC 1715 über V.24-Interface <i>K.-D. Kirves; K. Schiwon</i>	5/142		Modul M027 Development-Assemblerprogrammierung für KC 85/3 <i>K.-D. Kirves</i> 8/247
AD 31 – ein monolithisch integrierter A/D-Umsetzer <i>J. Schmidt</i>	3/76	Modul M011: 64-KByte-RAM <i>K.-D. Kirves; B. Schenk; K. Schiwon</i>	5/147		LoRes-Plot-Programm mit Quasigrafik-Qualitäten <i>Ch. Hanisch</i> 8/252
Grafik-Interface mit dem U 82720 <i>M. Bankel; P. Brückner; R. Wolf</i>	4/99	Ausgabe von Pseudografikzeichen auf Matrixdrucker <i>K. Schiwon</i>	6/180		Transformationsprogramm dBasell- und TURBO-PASCAL-Dateien <i>D. Mehlhorn; H.-J. Bauer</i> 9/269
16-Bit-Mikroprozessorsystem U 8000 <i>H. Kieser</i>	4/109	Diskettenansteuerer <i>M. v. d. Meer</i>	6/187		Automatische Erzeugung von Syntaxanalysatoren <i>U. Hübner</i> 9/275
Zu einem Interruptproblem beim U 880 <i>R. Hahn; H.-J. Gasse</i>	4/123	16-Bit-Single-Board-Computer SBC 8086 <i>B.-G. Münzer</i>	7/200		BASIC-Programm zur Stereo-Darstellung von Molekülen <i>W. Brandt</i> 9/277
Schneller 12-Bit-A/D-Wandler C 574 C <i>K. Christen</i>	5/138	Wechselplattencontroller für 8- und 16-Bit-Mikrorechner <i>K. Graumann; K. Kopplow</i>	7/206		EPROM-fähige TURBO-PASCAL-Programme <i>B. Petzold</i> 9/279
Mikroprozessorkompatibler D/A-Wandler C 560 D <i>H. Zinke</i>	5/140	Terminalanschluß an paketvermittelte Datennetze <i>A. Hennecke; F. Janitzek; N. Klehn; B. Rieger</i>	7/219		Speichern von Bildschirmhalten beim KC 85/2 (i3) <i>H. Völz</i> 9/284
EMR-Controller für eine LCD-Punktmatrix <i>R. Lösel</i>	6/171	Grafische Bildschirmsteuerungen für Kleincomputer <i>M. Schreiber</i>	8/249		Hilfsroutine zur grafischen Bildschirmarbeit <i>H. Völz</i> 10/317
Preiswertes Prüfgerät <i>F. March; A. Zaspel; H. Gürk</i>	6/173	Elektronische Taktfrequenzumschaltung beim Z 1013 <i>H.-J. Bachmann</i>	9/282		Maschinenprogramme <i>K.-D. Kirves</i> 10/318
Integrierter Systemtaktgenerator DL 8127 D <i>E. Fehse</i>	7/213	Speichererweiterungsmodul am KC 87 <i>D. Lauter</i>	9/283		DATA-Zeilenprogrammgenerator <i>K.-D. Kirves</i> 10/318
ROM-Schaltkreis U 2365 D 45 BM 200 ergänzt den UB 8830 <i>G. Dugrus; S. Müller</i>	8/232	Anforderungsspezifikation und Modellbildung auf der Basis von Netzen (Teil 1) <i>St. Fensch; J. Lange</i>	10/299		Neue Druckertreiberprogramme für KC-85-Modul M 003 V 24 <i>K. Schiwon; K.-D. Kirves</i> 10/318
Analogwertfassung mit den A/D-Wandlern C 571 C/C 570 C <i>K. Christen</i>	9/260	Digital-Ein-/Ausgabemodul für KC 85/2 und i3 <i>K.-D. Kirves; B. Schenk; K. Schiwon</i>	10/308		Pseudografik auf dem PC 1715 und dem A 7100 <i>H.-J. Müller; W.-D. Fromm; K.-H. Heinig; F. Schwarzenberg</i> 11/322
Zeitoptimierte A/D-D/A-Baugruppe mit C 571/C 565 <i>Th. Schmidt; T. Greiner</i>	9/262	Standard-Interfaces über den USER-Port des KC 85/1 <i>F. Schwarzenberg</i>	10/311		Grafik am A 7100 <i>O. Vetter</i> 12/325
C 571 D an U-880-Systemen <i>Ch. Heß</i>	9/264	Anschluß der Schreibmaschine S 6005 an KC 85/1 <i>F. Schwarzenberg; R. Wobst</i>	10/315		Grafikprogramm zur Darstellung von Ergebnissen der Aufwärtsübersetzung <i>G. Tränkner</i> 11/328
Einplatinenrechner als Schnittstelle zwischen Analog- und Digitaltechnik <i>D. Zühlke</i>	9/266	Plattenspeicher <i>G. Salzmann</i>	12/358		TURBO-PASCAL-Druckergrafik für technische Anwendungen <i>Ch. Hanisch</i> 11/330
32-Bit-Mikroprozessoren <i>W.-D. Bretschneider</i>	12/371	Optische Plattenspeicher <i>F. Marek</i>	12/362		Grafikeditor CZGREDIT <i>M. Berner; D. Fürste</i> 11/332
		Einchipmikrorechner			Erweiterte Zeilenbefehle für den KC-BASIC-Interpreter <i>U. Zierott</i> 11/333
					Disassembler für den KC 85/2 (i3) <i>L. Moigedey</i> 11/341
					Autostart für A 5120 11/347

Bildausschnittverdopplung E. Feige	11/3. US	Wie funktioniert ein Laserdrucker? Speichererweiterung für EMR-Entwicklungsmodul Tastaturabfrage beim KC 85/3 Justieren des Tonkopfes Programme für SCP/REDABAS Elektronische Taktfrequenzumschaltung beim Z 1013	7/222 8/230 8/243 8/245 8/254 9/282 9/283 9/283	H. Weiß Kinder im Informationszeitalter I. O. Kerner FORTH-Erfahrungsaustausch T. Noßke; H.-J. Gatsche Internationale Maschinenbaumesse Brno I. Paszkowsky	10/320 11/348 11/348 12/377
Programmiersprachen					
BASIC-Interpreter für KC 85/2 und KC 85/3 K. Schiwan; S. Kollmeyer	3/91	Zu einem Ergebnis des Rundfunk-BASIC-Lehrgangs Speichererweiterungsmodul am KC 87 Speichern von Bildschirmhalten am KC 85/2 und /3	9/284 9/284 10/292 10/317	Literatur	
Arbeit mit BASIC-Datenfeldern beim KC 85/3 K.-D. Kirves	3/94	Nutzung der TAPE-LED	10/292	Wissenspeicher Mikrorechnerprogrammierung	1/31
FORTH: Eine außergewöhnliche Softwarekonzeption G.-U. Vack	6/163	Filetransfer zwischen PC/BC und ESER-Rechnern	10/317	Das Hochgeschwindigkeits-Schaltkreissortiment K1800	1/31
Ein fig-kompatibles FORTH für den U 8000 B. Schiemann	6/165	Arbeitsspeicherumordnung für KC 85/2 Behandlung externer Interruptquellen bei KC 85/1 und KC 87	10/317 10/317 10/317	Die Rechenmaschine und das Gehirn	2/63
Gleitkomma in FORTH B. Bachmann	6/166	Hilfsroutinen zur grafischen Bildschirmarbeit	10/317	UNIX-Buch in der UdSSR erschienen	2/63
Steuerung des Plotters K 6418 in FORTH B. Bachmann	6/168	Maschinenprogramme	10/317	Mega-Bit	2/63
Hardware-Realisierung von FORTH G.-U. Vack	6/169	SAVE- und LOAD-Routinenaufruf	10/318	BASIC für Mikrorechner	2/63
Subroutinen des BASIC-Interpreters von den KC-Rechnern	6/182	DATA-Zeilenprogrammgenerator	10/318	BASIC	2/64
Effektives Programmieren in BASIC H. Völz	6/184	Neue Drucktreiberprogramme für KC 85-Modul M003 V24	10/318 10/318	Mikroelektronik und deren Bauelemente	4/3. US
Universelle Nutzung des BASIC-Interpreters H. Völz	7/221	Nutzerkatalog für Kleincomputer	10/318	Handbuch TTL- und CMOS-Schaltkreise	4/3. US
Der Modul M026 FORTH für die Kleincomputer KC 85/2 und KC 85/3 W. Domschke; K. Katzmann	8/244	Kyrrilischer Druck auf LX-86	11/324	Strategie der Haie	4/3. US
BASIC-Sprachübersicht für KC 85/3, KC 87 und SCP-BASIC-Interpreter BASI K.-D. Kirves	9/280	Installation für LX-86	11/324	VENUS-Entwurf von VLSI-Schaltungen	4/3. US
Logische Werte im Standard-BASIC H. Völz	10/307	Grafikprogramm für den KC 85/3	11/327	UNIX und C: Ein Anwenderhandbuch	5/154
Programmieren in PROLOG R. Knauf; H. Killenberg	11/339	Autostart für A 5120	11/347	Englisch-Deutsch-Fachwortschatz Automatisierungs- anlagen mit Mikrorechnern	5/154
KC 85/3-BASIC-Tip: Funktionsdefinition im Programm K.-D. Kirves	11/352	Primzahl-Nachlese zum BASIC-Rundfunklehrgang KC 85/3-BASIC-Tip: Funktionsdefinition im Programm	11/352 11/352	TURBO-PASCAL	5/154
Automatisierungstechnik					
Programmierung von Ablaufsteuerungen W. Kunke; St. Zeidler	4/115	Bildausschnittverdopplung KC 83/3-Assemblertip: Zusatzprogramm zur Steuerung der Listenausgabe	11/3. US 12/382	Einführung in die Mikrorechentechnik	5/154
Interpretativ arbeitende speicherprogrammierbare Steuerung SKS 02 R. Schoop; H. Lissan; W. Weller	8/235	A4-Plotter für robotron-KC	12/383	Praxis der Softwareentwicklung	6/3. US
Entwurf von Steuerungssystemen für die flexible Fertigung R. Hiersemann	11/344	Taktfrequenzumschaltung MRB Z1013	12/383	Die Programmiersprache FORTH	6/3. US
MP-Kurs					
Programmierung in C (Teil I) Th. Horn	1/15	Erfahrungsaustausch gefragt FABAS	12/383 12/383	Bausysteme in Mikrorechner-Automatisierungs- anlagen	6/3. US
Programmierung in C (Teil II) Th. Horn	2/47	Magnetbandkatalog für KC85/2 (/3)	12/3. US	Computerliteratur aus der VR Bulgarien	6/3. US
Programmierung in C (Teil III) Th. Horn	3/79	Tonausgabe mit dem KC85/2 (/3)	12/3. US	Elektronische Bauelemente	10/319
Programmierung in C (Teil IV) Th. Horn	4/111	Berichte			
Programmierung in C (Teil V) Th. Horn	5/143	KDT-Fachtagung „Lokale Netze – Stand und Entwicklungen“ P. Kurtschel; H. Löffler	1/27	Software – was ist das?	10/319
Programmierung in C (Teil VI) Th. Horn	6/175	2. Symposium zum Einsatz sowjetischer SKR-Technik in der DDR Th. Horn	1/27	Wörterbuch NO. E.O.3. Elektronik und Wellenteiler	10/319
Programmieren mit MACROS-SM (Teil I) Th. Horn	7/207	28. Internationale Maschinenbaumesse Brno I. Paszkowsky; H. Weiß	1/28	Wörterbuch CD.03 Computer und Datenverarbeitung	10/319
REDABAS – Arbeit mit Datenbanken (Teil I) Th. Weller; M. Donner	8/239	29. ZMMM: Messe der Computer H. Weiß	2/60	Beiträge zur Mikrocomputertechnik	11/350
PASCAL (Teil 1) C. Koter	9/271	Fachtagung Computer- und Mikroprozessor- technik '86 J. Zaremba	2/61	Praktische Mikrocomputertechnik	11/350
Programmieren mit MACRO-SM (Teil II) Th. Horn	10/303	4. Fachtagung Anwendung von Mikrorechnern in der Meß- und Automatisierungstechnik M. Seifert	2/62	UNIX-Tabellenbuch	11/350
PASCAL (Teil 2) C. Koter	11/335	ZENIT '86: Wissenschaftlich-technisches Jugend- schaften in der CSSR I. Paszkowsky	3/3. US	Computertechnik im Profil	11/350
Programmieren mit MACRO-SM (Teil III) Th. Horn	12/367	Der Computer als intelligentes Arbeitsmittel Ch. Pothoff	4/127	CAD-CAM-Schlüsseltechnologie als Intensivierungsfaktor	12/380
Informationen und Tips & Tricks					
WordPro '86 für KC 85/2 und /3 auf Kassette verfügbar	3/93	Applikation Mikroelektronik – Stand und Tendenzen R. Schneider	4/127	Wissenspeicher BASIC	12/380
popFORTH	4/103	Electronica '86 J. Hahne	4/128	Computer Graphics Programmierung GKS-Graphics Standards	12/380
Datenaustausch KC 85/3 – MRES A5601	4/125	Trend nach der 28. Maschinenbaumesse Brno '86 Schwerpunkt Elektronisierung J. Elsholz; W. Wild	5/155	Expertensysteme	12/380
Anschluß von Druckern und elektronischen Schreibmaschinen an robotron-Kleincomputer	4/126	Lokale Netze H. Löffler	5/155	Graphisches Kernsystem (GKS)	12/380
JUNOST 401 B als Monitor für KC 85/2	4/126	KDT-Kolloquium „Computer und Gesellschaft '86“ M. Roth	5/156	Netzwerkanalyse mit Mason-Graphen	12/380
Ladeadressenanzeige für KC85/2	4/126	GIDDR-Jahrestagung '86 der Fachsektion 5 J. Hübener	5/156	Autorenverzeichnis	
Anschluß von Kassettensystemmagnetbandgeräten	4/126	Leipziger Frühjahrsmesse 1987 (1. Teil) I. Paszkowsky; H. Weiß	5/157	B	
Chip-Prüfung mit Ultraschall-Mikroskop	5/134	Leipziger Frühjahrsmesse 1987 (2. Teil) I. Paszkowsky; H. Weiß	6/188	Bachmann, B.: Gleitkomma in FORTH	6/166
Leistungsbilanz der Stromversorgungsbaugruppe von KC 85/1	5/150	CeBIT '87 P. Neubert	6/191	Steuerung des Plotters K 6418 in FORTH	6/168
Farbbildausgabe von KC85/1 und KC 87	5/150	12. Mikroelektronik-Bauelemente-Symposium I. Paszkowsky	8/2., 3. US	Bachmann, H.-J.: Elektronische Taktfrequenzumschaltung beim Z1013	9/282
Gerätesystem zur prozeßnahen Automatisierung EAW electronic S 2000	7/218	Leistungsfähige Computertechnik in allen volkswirtschaftlichen Bereichen H. Weiß	9/2., 3. US	Baier, M.; Eigner, M.: Programmsystem für den Schaltkreisentwurf im Top-Down-Stil	10/291
		3. UNIX-Probleminar C. Koter	9/287	Bala, P.; Haupt, R.; Claßen, L.: Das Echtzeitbetriebssystem IRTS 8000	1/9
		PERSCOMP '87 M. Roth	9/287	Bamberger, H.: Speicherplatz sparen	5/149
		7. Konferenz der sozialistischen Länder „Magnetische Signalspeicherung“ H. Völz	10/320	Bankel, M.; Bruckner, P.; Wolf, R.: Grafik-Interface mit dem U 82720	4/99
		59. Internationale Messe Poznan		Barthel, A.; Krieg, H.: 256-K-dRAM-Modul für KC 85/2 (/3)	12/373
				Bauer, H.-J. s. Mehlhorn, D.	
				Baumann, H. s. Kroha, W.	
				Berner, M.; Fürste, D.: Programmsystem CZPLOT	7/223
				Grafikeditor CZGREDIT	11/332
				Bialozyt, H.: Stand der Entwicklung von Festwertspeichern	10/296
				Bogatz, A.: Gleitpunkt-Arithmetik-Modul für U 880	4/120
				Brandt, W.: BASIC-Programm zur Stereo-Darstellung von Molekülen	9/277
				Bretschneider, W.-D.: 32-Bit-Mikroprozessoren	12/371
				Bruckner, P. s. Bankel, M.	
				Bühn, U.: Fertigungsorientierte Meß- und Prüftechnik	5/131

Programmierung von Einchipmikrorechnern

Von W. Bennewitz und H. Podszuweit
2. Auflage, Reihe Automatisierungstechnik: Band 215, VEB Verlag Technik Berlin, 1987

Dieser Band setzt die gute Tradition der Reihe Automatisierungstechnik bei der (schnellen) Herausgabe von Handbüchern zur Programmierung fort; man denke nur an die Hefte zur Assemblerprogrammierung für ESER und U 880, die längere Zeit „das“ Hilfsmittel der Programmierer waren. In knapper, doch umfassender Weise erläutert dieser Band die Programmierung der Einchipmikrorechner (EMR) des VEB Mikroelektronik „Karl-Marx“ Erfurt. Dabei wird sowohl auf das Hardwareverhalten (und die damit mögliche Hardwareumgebung), als auch auf die Maschinenbefehle eingegangen. Entsprechend dem von den Autoren auch angeführten breiten Anwendungsfeld von EMR, muß wieder einmal davon ausgegangen werden, daß sich ein großer Personenkreis erstmals mit dem Einsatz und der Programmierung von Einchipmikrorechnern auseinandersetzen muß. Deshalb waren die Autoren bemüht, gleichzeitig eine Einführung in die Begriffswelt zu geben. Dies ist im Bereich der Software sehr gut gelungen. Die Hardwarebeschreibung (z. B. die Abschnitte über Interruptmöglichkeiten und -verhalten) dürfte dagegen nur Anwendern zugänglich sein, die über Vorkenntnisse verfügen. Beim Stichwort Vorkenntnisse ist zu bemerken, daß zum U 880 keine Kompatibilität besteht, was den Aufbau prinzipiell, aber auch den Befehlssatz betrifft. Dieser Band

behandelt im einzelnen: Die interne Befehlsabarbeitung (Signalverläufe), die Anschlußbelegung, den umfangreichen Registersatz, die verschiedenen Adressierungsarten und die Assemblerprogrammierung (PLZ-ASM). Entsprechend dem oben erwähnten Anliegen der Autoren, werden die Befehle nicht nur in übersichtlichen Tabellen zusammengestellt, sondern zusätzlich durch Beispiele in ihrer Wirkungsweise demonstriert. Gegenüber der ersten Auflage wurden kleine Korrekturen bzw. Ergänzungen vorgenommen. Zur Bezeichnung wurden die gängigeren Namen U 881 und U 882 beibehalten.

Michael Rachow

System-Programmierung in UNIX

Teil 2: Techniken
von A.-T. Schreiner
B. G. Teubener Verlag, Stuttgart/BRD, 1986
Reihe Leitfäden der angewandten Informatik

Der Band befaßt sich mit den UNIX-Systemaufrufen und mit den Datei- bzw. Prozeßverwaltungsstrukturen dieses Betriebssystems. Dabei werden ganz ausführlich solche Fragen behandelt:

- Was geschieht intern beim Kopieren, Schreiben, Löschen und Manipulieren von Dateien und Dateiverzeichnissen?
- Wie ist ein UNIX-Dateisystem intern aufgebaut, und wie erfolgt dessen Management und Pflege?
- Welche Möglichkeiten bietet das UNIX-Prozeßverwaltungssystem bei

der Arbeit mit Prozessen, Signalen, Pipekanälen ... ?
Und vieles andere mehr.

Wichtig für den interessierten Leser ist dabei, daß der rezensierte Band grundsätzlich Lehrbuchcharakter besitzt und letztlich wohl auf der Grundlage von Vorlesungen für Informatikstudenten entstanden ist. Dar- aus folgt, daß der Leser, der einen leicht zu überblickenden, schnell zu lesenden Leitfaden für die Einarbeitung in UNIX sucht, hier enttäuscht werden wird. Derjenige aber, der bereit und willens ist, sich ausführlich in die internen Verarbeitungsstrukturen dieses Systems einzuarbeiten, wird hier eine Fülle außerordentlich wichtiger Detailinformationen geboten bekommen.

Dr. Ludwig Claßen

Abkürzungen und Standards der Mikroelektronik in Automatisierungsanlagen

von einem Autorenkollektiv, Reihe Automatisierungstechnik H. 12, Kammer der Technik, Betriebssektion des VEB GRW „Wilhelm Pieck“ Teltow, Teltow 1986, 44 S., 8,- M

Das Schulungsheft Nr. 12 bietet im ersten Teil in kurzer Form eine Übersicht über einschlägige nationale und internationale Standards, gesetzliche Regelungen und Empfehlungen, wobei eine Unterteilung nach den Forderungen die an Automatisierungsanlagen gestellt werden, unternommen wurde. Im einzelnen werden Empfehlungen, die sich auf allgemeine Errichtungsvorschriften, Ex-Schutz,

Störbeeinflussung, Zuverlässigkeit, Mensch-Maschine-System, Programmierung, Meßtechnik sowie Projektierung, Fertigung, Prüfung, Montage und Inbetriebnahme beziehen, aufgeführt.

Teil 2 umfaßt eine Zusammenstellung der wichtigsten Abkürzungen und Begriffe mikrorechnergestützter Automatisierungsanlagen, die in erster Linie dem deutschsprachigen und angloamerikanischen Schrifttum entnommen sind.

Fach- und Weiterbildungseinrichtungen sowie Informationszentren, die insbesondere Beratungs- und Informationsstellen Mikroelektronik, ausgewählte Weiterbildungsveranstaltungen der Hoch- und Fachschulen, wissenschaftliche Fachbibliotheken mit Schwerpunkten Elektrotechnik/ Elektronik sowie Informationsleistungsangebote der Informationszentren der DDR umfassen, enthält der dritte Teil.

Im vierten Teil wird die Standardliteratur zur Mikroelektronik in der Automatisierungstechnik ausgewiesen, wie Fachbücher, Fachzeitschriften und -artikel, Schriftenreihen, KDT-Richtlinien und ausgewählte Dia- und Folienreihen zur Anwendung der Mikroelektronik in der Automatisierung zum Zwecke der Weiterbildung. Die Broschüre ist vom Herausgeber oder über die Hauptabteilung Forschungsstrategie und -ökonomie des VEB GRW „Wilhelm Pieck“ Teltow, Oderstraße 74-76, Teltow, 1530, zu beziehen.

Lothar Blackert

S		V		Wild, W.:	
Salzmann, G.:		Vack, G.-U.:		s. Elsholz, J.	
Plattenspeicher	12/358	FORTH: Eine außergewöhnliche Software-	6/163	Wobst, R.	
Schenk, B.:		konzeption Hardware-Realisierung von FORTH	6/169	s. Schwarzenberg, F.	
s. Kirves, K.-D.		Vetter, O.:		Wolf, R.	
Schiemann, B.:		Grafik am A 7100	11/325	s. Bankel, M.	
Ein fig-kompatibles FORTH für den U 8000	6/165	Völz, H.:		Z	
Schiwan, K.:		Textverarbeitung auf Kleincomputern	4/118	Zaremba, J.:	
s. a. Kirves, K.-D.		Effektives Programmieren in BASIC	6/184	Fachtagung Computer- und Mikroprozessor-	
Ausgabe von Pseudografikzeichen auf Matrix-		Universelle Nutzung des BASIC-Interpreters	7/221	technik '86	2/61
drucker	6/180	Speichern von Bildschirmhalten beim		Zaspel, A.:	
Schiwan, K.; Kirves, K.-D.:		KC 85/2 und /3	9/284	s. March, F.	
Neue Drucktreiberprogramme für KC 85-Modul		Zu einem Ergebnis des Runkfunk-BASIC-Lehrgangs	9/283	Zeidler, St.	
MOO3 V24	10/318		10/307	s. Kunke, W.	
Schiwan, K.; Kollmeyer, S.:		Logische Werte im Standard-BASIC	10/317	Zierott, U.:	
BASIC-Interpreter für KC 85/2 und KC 85/3	3/91	Hilfsroutine zur grafischen Bildschirmarbeit		Erweiterte Zeichenbefehle für den KC-BASIC-	
Schlenzig, J.:		7. Konferenz der sozialistischen Länder	10/320	Interpreter	11/333
Tastaturorientierter Rechnerdialog -		„Magnetische Signalspeicherung“		Zinke, H.:	
ein Ausblick	3/94	Primzahl-Nachlese zum BASIC-Rundfunk-	11/352	Mikroprozessorkompatibler DiA-Wandler C 560 D	5/140
Schlenzig, St.:		lehrgang		Zühlke, D.:	
Bildschirm-Fensterkopien mit dem KC 85/2 (/3)	1/3. US	Vyhna, D.:		Einplatinenrechner als Schnittstelle	
Schmidt, Th.; Greiner, T.:		s. Stuhec, H.		zwischen Analog- und Digitaltechnik	9/266
Zeitpotenzierte A/D-D/A-Baugruppe mit		W			
C 571/C 565	9/262	Weber, H.			
Stuhec, H.; Vyhna, D.; Rathmann, M.:		s. Kretzschmar, J.-G.			
KC 85/2 als intelligentes grafisches Display		Weiß, H.:			
für den Den PC 1715	3/86	s. a. Paszkowsky, I.			
Svenson, G.:		29. ZMMM: Messe der Computer	2/60		
Nutzung einer Zeichenkettenvariablen		59. Internationale Messe Poznań	10/320		
zur gleichzeitigen Abspeicherung verschiedener		Leistungsfähige Computertechnik in allen			
Werte	5/149	volkswirtschaftlichen Bereichen	9/2. 3. US		
T		Weller, Th.; Donner, M.:			
Tränkner, G.:		REDABAS Arbeit mit Datenbanken (Teil I)	8/239		
Grafikprogramm zur Darstellung von Ergebnissen		Weller, W.:			
der Aufwärtsübersetzung	11/328	S. Schoop, R.			

Jahresinhaltsverzeichnis 1988
VEB Verlag Technik Berlin

Mikroprozessortechnik

Übersichtsbeiträge	Heft/Seite				
Moderne Kommunikationstechnologien <i>Hammer, D./Lochmann, D.</i>	1/3	RAM-Speichererweiterung für Z1013 <i>Bachmann, H.-J.</i>	4/119	K-6313-Treiber für den KC 85/3 in der REM-Zeile <i>Zierott, U.</i>	6/167
Zur Weiterentwicklung bipolarer Bauelemente <i>Godau, J.</i>	1/7	Tonbandinterface für universellen Datenaustausch <i>Bialluch, S./Schaede, H.-F.</i>	5/136	dBASE-II-Datei nicht geschlossen – was nun? <i>Zielinski, U.</i>	6/169
Wegbereiter der Informatik – Blaise Pascal <i>Biener, K.</i>	4/123	Bustreiberaufsatz D002 <i>Poppe, D.</i>	5/149	Änderungen am Betriebssystem SCP 1700 des AC A 7100 <i>Herse, M./Isekeit, F.</i>	6/181
Transputer <i>Sattelkau, M.</i>	5/131	Beispiel für Grafikmöglichkeiten auf einem 8-Bit-Computer <i>Seeboldt, S.</i>	5/3.US	PC-1715-Funktionstastenbelegung durch Anwenderprogramme <i>Matzke, B.</i>	6/186
Kleines Lexikon zur Fehlertoleranz <i>Kriesel, W.</i>	6/170	Fehlertolerante Mikrorechnersysteme <i>Fölsch, I./Porep, H.-G./Scheel, R.</i>	6/163	Prüfsummen am BC/PC <i>Hanisch, Ch.</i>	6/2.US
Wegbereiter der Informatik – Wilhelm Schickard <i>Biener, K.</i>	6/170	Fehlertolerante Mikrorechner-Funktionseinheiten mit der Redundanzart Graceful Degradation <i>Kriesel, W./Schäfer, M.</i>	6/165	Chaosgrafik <i>Pflugk, B.</i>	6/2.US
Wegbereiter der Informatik – Friedrich Wilhelm Bessel <i>Biener, K.</i>	7/204	Partielle Fehlertoleranz für Mikrorechner-Funktionseinheiten <i>Kirste, R./Kriesel, W./Steinbock, K.</i>	6/168	Das Betriebssystemkonzept UNIX <i>Claßen, L.</i>	8/227
Wegbereiter der Informatik – Gottfried Wilhelm von Leibniz <i>Biener, K.</i>	8/236	Rechnerinterface zur Eingabe und Korrektur von Sensordaten <i>Bratge, M.</i>	6/172	Softwareentwicklung mit UNIX <i>Koch, L.</i>	8/229
MP-Interview: Mittel und Methoden der Informatik aktiver und umfassender nutzen <i>Tzschoppe, H./Giesecke, R./Löffler, H./Pieper, H.</i>	8/245	Steuereinheit für Festplattenspeicher <i>Däne, B./Fengler, W./Thomä, E.</i>	7/196	Datenbanken anlegen – aber wie? <i>Pape, U.</i>	8/232
RISC-Architektur – Eine Übersicht <i>Jungmann, D.</i>	9/262	Erfahrungen mit einem lokalen Netz <i>Grubba, K./Adler, H.-M.</i>	7/199	Fraktale aus Polynomen <i>Buhren, G.</i>	9/260
Wegbereiter der Informatik – Sir Isaak Newton <i>Biener, K.</i>	9/270	Moderne Mikrorechnersysteme (Teil 2) <i>Neubert, P./Willem, R./Künne, K.</i>	7/205	Filterprogramme und Pipes unter MS-DOS <i>Lindner, F.</i>	9/263
Wegbereiter der Informatik – Pierre Simon Marquis de Laplace <i>Biener, K.</i>	10/302	Z-1013-Tastatur mit Raffinessen <i>Brosig, R.</i>	7/215	Rekursion – eine faszinierende Beschreibungsmöglichkeit <i>Birnstiel, H.</i>	9/277
Wegbereiter der Informatik – Leonhard Euler <i>Biener, K.</i>	12/364	Der IBM PC und seine Kompatiblen <i>Geiler, J./Wermann, M.</i>	8/234	dBASE III im Vergleich <i>Grafik, W./Osten, B.</i>	10/294
Schaltkreisentwurf und -herstellung		SRAM-4-KByte-Erweiterungsmodul 2-4002 Erweiterungsbaugruppe für den KC 85/1 bzw. KC 87 <i>Fröhlich, P./Sannert, R.</i>	8/248	Zeitmessung unter C auf dem A100 <i>Neumann, B.</i>	10/301
ASIC – eine Revolution? <i>Müller, D.</i>	11/323	Moderne Mikrorechnersysteme (Teil 3) <i>Neubert, P./Willem, R./Künne, K.</i>	9/267	Umwandeln von COM-Files in dBASE-II-INLINE-POKES <i>Hanisch, Ch.</i>	10/307
Mikroprozessorsysteme und Bauelemente		V24-Treiberoutine für den Plotter K 6418 <i>Kirves, K.-D./Schiwon, K.</i>	9/279	Ein Baum voller Menüs <i>Müller, U.</i>	11/326
Ein- und Mehrprozessorsysteme mit Multibus-Architektur <i>Schwertfeger, H.-J./Krüger, W.</i>	3/83	Bildungscomputer robotron A 5105 <i>Keller, G./Kleinmichel, G.</i>	10/292	3-D-Simulation – interaktiver Entwurf von räumlichen Modellen <i>Thierbach, A.</i>	11/328
Der Floppy-Disk-Controller U 8272 D und sein Einsatz (Teil 1) <i>Böhl, E.</i>	4/102	Mikroprozessor-Nachnutzungsleiterplatten <i>Tetzlaff, V.</i>	10/309	EXEC – Ein Startprogramm für dBASE II <i>Hanisch, Ch.</i>	11/331
Schnelle Analog-/Digital-Wandlung und Sampling für 8/16-Bit-Computer <i>Drewello, R.</i>	4/122	Videosteuerung VIS3 mit GDC U 82720 D (Teil 2) <i>Quednow, W./Bade, H./Hermann, W.</i>	11/339	Übersetzungstechniken für Mikroprozeß-rechnersprachen <i>Zanter, M./Roth, M.</i>	11/341
Der Floppy-Disk-Controller U 8272 D und sein Einsatz (Teil 2) <i>Böhl, E.</i>	7/200	ROLANET 1 mit Lichtwellenleitern <i>Barsch, A./Jänicke, K.-H.</i>	12/360	Das Betriebssystem MS-DOS <i>Kalfa, W.</i>	12/355
MC 68010 im Überblick <i>Bretschneider, W.-D.</i>	10/299	Software		Festplattenorganisation – Ein Bibliothekskonzept für die Harddisk unter DOS <i>Hanisch, Ch.</i>	12/359
EPROMs hoher Speicherkapazität <i>Wrenzitzki, J.</i>	11/329	Erkennung von Eingabefehlern in REDABAS-Programmen <i>Schönherr, O.</i>	1/20	ATAN2-BASIC-Routinen zur Umwandlung kartesischer Koordinaten in Polarkoordinaten <i>Komusiewicz, J.</i>	12/373
Mikrorechnersysteme einschließlich-peripherie		Softwareentwicklung für speicherprogrammierbare Steuerungen <i>Löber, P./Jaehnert, G./Engelmann, K./Kreller, H.</i>	1/21	MS-DOS-Referenzkarte <i>Hanisch, Ch.</i>	12/3.US
BC A 5110 mit CP/M-kompatiblen Betriebssystem <i>Aurig, G./Roth, M.</i>	1/12	Grafiken über Iteration <i>Völz, H.</i>	1/24	Programmiersprachen	
Fraktale vom KC 85/3 <i>Völz, H.</i>	1/27	Universelles 3D-Grafikprogramm in einer Anwendung zur 2dimensionalen Schnellen Fourier-Transformation <i>Bachmann, B.</i>	2/42	FORTH – eine moderne Softwarephilosophie <i>Höhenleitner, Th.</i>	2/35
50-Baud-Fernschreiber als Drucker <i>Klimroth, M.</i>	1/29	Eine FORTH-Systemfamilie <i>Krapp, M./Richter, J./Schwartz, J.</i>	2/53	BASIC-Sprachübersicht <i>Kirves, K.-D.</i>	3/4.US
Anforderungsspezifikation und Modellbildung auf der Basis von Netzen (Teil 2) <i>Fensch, St./Lange, J.</i>	2/56	Programm KREBS <i>Auswertung Programmierwettbewerb „Bestes C-Programm gesucht,“ Horn, Th.</i>	2/63 4/99	Ein C-Compiler für den KC 85/1 <i>Wobst, R.</i>	6/174
Videosteuerung VIS 3 mit GDC U82720D (Teil 1) <i>Quednow, W.</i>	3/66	Indizierte Variablen unter REDABAS <i>Matzke, B.</i>	4/104	Sequentielle Online-Verarbeitung von dBASE-II-Dateien mit TURBO-PASCAL <i>Hanisch, Ch.</i>	6/179
Moderne Mikrorechnersysteme (Teil 1) <i>Neubert, P./Willem, R./Künne, K.</i>	3/68	Schaltplanerstellung auf dem KC 85/2 <i>Legel, F.</i>	4/109	MODULA-2: PASCAL ohne die Nachteile von PASCAL <i>Hauptmann, S.</i>	10/296
RAM-Disk für K-1520-Systeme <i>Kammer, W./Spindler, W.</i>	3/74	Hilfsroutinen zur Arbeit mit SCP-GX <i>Schmidt, E.</i>	4/121	Softwareentwicklung mit FORTH <i>Karadshow, L./Noack, K./Wyschofsky, M.</i>	11/333
EPROM-Programmiergerät EPG01 <i>Fischer, E./Edelmann, A.</i>	3/88	Arbeit mit ASCII-Dateien im Betriebssystem SCP <i>Müller, K./Lennartz, M.</i>	5/133	Automatisierungstechnik	
MC 80/20 mit K-5221-Magnetbandlaufwerk und 48-K-RAM <i>Stiehl, H.-U.</i>	4/105	Textverarbeitungssystem TEXT2 für KC 87 <i>Rohner, I.</i>	5/135	Mikroprozessorgesteuertes Positioniersystem mit 16-Bit-CPU <i>Liebich, W./Krapp, M./Langemann, R.</i>	1/10
Echtzeit-Softwareanalysegerät <i>Jacoby, M./Rompe, A.</i>	4/108	Verhalten von Zahlenfolgen grafisch dargestellt <i>Thielsch, D.</i>	5/151	Programmierbare Anzeige- und Auswerteeinheit <i>Möller, B.</i>	2/3.US
		Diagrammdarstellung auf dem PC 1715 <i>Hilbert, A.</i>	5/152	Sichtsystem mit CCD-Zeilencameras <i>Röhl, A./Schulz, K.-P./Fiedler, O./Albrecht, H.</i>	4/106
		Die Arbeit mit Direktzugriffsdateien <i>Lennartz, M.</i>	5/154	Lichtwellenleiter kontra CSMA/CD? <i>Barsch, A.</i>	6/183
				Elektronische Baugruppen und mechanische Aufbausysteme für die Automatisierungstechnik <i>Kampe, L./Kowarsch, F.</i>	9/275

MP-Kurs

REDABAS (Teil II)	1/13
Weller, T./Donner, M.	
Mikroprozessorsystem K 1810 WM86 (Teil 1)	2/45
Münzer, B.-G./Jorke, G./Engemann, E./	
Kabatzke, W./Kamrad, F./Schumacher, H./	
Stachowiak, T.	
PASCAL (Teil 3)	3/79
Kofer, C.	
Programmieren mit MACRO-SM (Teil IV)	4/111
Horn, Th.	
Mikroprozessorsystem K 1810 WM86 (Teil 2)	5/141
PASCAL (Teil 4)	6/175
Programmieren mit MACRO-SM (Teil V)	7/207
Mikroprozessorsystem K 1810 WM86 (Teil 3)	8/237
PASCAL (Teil 5)	9/271
Mikroprozessorsystem K 1810 WM86 (Teil 4)	10/303
PASCAL (Teil 6)	11/335
Mikroprozessorsystem K 1810 WM86 (Teil 5)	12/365

Informationen
und Tips & Tricks

Markenanzeige	1/31
Kirves, K.-D.	
KC-Tip	1/32
Zehrt, P.	
Direkteingabe von Funktionen in BASIC-Programme	1/32
Rohnke, K.	
Dateiorganisation mit M011 auf KC 85/2 (/3)	1/32
Zierott, U.	
Unerklärliche Reaktionen der unter CP/M, CPA, SCP(X)...lauffähigen Assembler M80 bzw. ASM	2/61
Heinke, Th.	
BASIC-Interpreter für Z 1013	2/61
Bachmann, H.-J.	
Zeitmessung mit kaskadierten CTC-Kanälen	2/61
Schiewe, Ch.	
Bild- und Tonanschluß mit RGB-Qualität für Farbfernsehergeräte der Serie 4000	2/61
Blochwitz, E.	
Erweiterter Service für Festkommazahlen für Kleincomputer	2/62
Gatsche, H.-J.	
Entfernen von REM-Zeilen	3/94
Zierott, U.	
Programmieren der Funktionstasten am PC 1715 in BASIC	3/94
Mühlhaus, D.	
Pixelvergrößerung für KC 85/2 (/3)	3/95
Bonitz, G.	
Ausdrucken von Bildschirmhalten beim PC 1715 unter SCP	3/95
Mühlhaus, D.	
Joystickmodul für KC 85/2 (/3)	4/115
Werner, H.-G.	
PC 1715-Tip Textgestaltung durch Hoch- und Tiefstellung auf FX 1000/LX86	4/116
Mühlhaus, D.	
KC 85/1-BASIC-Tip Ändern von Zeichenketten	4/116
Kemnitz, G.	
Retten von Variablen	4/116
Steinmann, F.	
Laden von BASIC-Programmen aus ROM-Modulen	4/116
Busch, H.-J.	
KC-85-Tip Datenrecorder	4/117
Kirves, K.-D.	
KC 85/3-BASIC-Tip Maschinenprogramme (3)	4/117
Kirves, K.-D.	
KC 85/3-Tip BAS-Ton-Anschluß am Robotron Combi-Vision RF 3301/RF 3311	4/117
Bauer, D.	
Einlesen von Kassettendateien des ZX Spectrum auf KC 85/1	4/118
Biener, B.	
Veränderungen des SCP 1700	4/124
Lennartz, M.	
Molekular-elektronische Bauelemente – Schaltkreise des 21. Jahrhunderts?	4/124
Gemeinsame Grundsprache für RGW-Software	5/135
Selbststart von BASIC-Programmen	5/156
Meixner, W.	
MC-Programme in BASIC-Programme eingebettet	5/156
Busch, H.-J.	
Spracheingabemodul zum KC 87	5/156
Kleinmichel, G.	
Zeichenketteneingabe beim KC 85/3	5/157
Kirves, K.-D.	
Schnelles Bildschirmlöschen für KC 85/3	5/157
Langenhan, H.	
Bildschirmattribute beim A 7100	6/190
Löschke, K.	
Stringarithmetik für BASIC-Programme	6/190
Langenhan, H.	

Magnetbandkatalog für KC 85/2,3 mit Zählwerk	6/191
Junek, H.	
Rückkehr ins aufrufende Programm	7/214
Roller, S.	
COM 2: unter TURBO-PASCAL	7/214
Hanisch, Ch.	
Schnelles Bildschirmlöschen beim KC 87	7/218
Born, P.	
Reassembler für U 881/882 unter U-880-Systemen	8/247
Fischer, C.	
Menütechnik auch in SuperCalc	8/249
Poerner E./Schleicher, B.	
Von der Vertreibung der GOTO-Kobolde	8/249
Holz, D.	
Bildschirmausdruck in BASIC unter SCP	9/281
Goedecke, C.	
KC-85/3-BASIC-Tip Interruptgesteuerte Echtzeitmessung mit System-CTC	9/281
Döring, D.	
Ermitteln des freien Diskettenspeicherplatzes mit REDABAS	9/281
Liebermann, B.	
PolyCAD	9/281
Herden, D.	
256-KByte-RAM-Erweiterung	9/284
Taschenrechner-Programmbaustein in BASIC	10/313
Schneider, M.	
Zeichensatzänderung beim KC 85/3	10/314
Eicke, H.-J.	
Anzeige von aktuellem Laufwerk und Pfad	11/334
Koliwer, Th.	
Lehrmittel zu PASCAL	11/343
Fischer, M.	
Verbesserungen des KC 85/4 gegenüber dem KC 85/3	11/344
Eichler, J.	
Menüführung für den PC 1715 in REDABAS	11/344
Iffarth, R.	
REASS – eine Ergänzung zum EDAS des KC 85/3	11/344
Zühlsdorff, H.-J.	
Hinweis zum A 7150	12/374
Isekeit, F.	
Autoprogrammstart mit EPROM-Modul für KC 85	12/374
Schübler, B.	
Mathematische Funktionen – Wurzelfunktion	12/374
Steffens, T.	
Ständige Zeitanzeige auf dem KC 85/1	12/375
Rabe, S.	
Automatisches Einlesen der Fehlermeldungen bei TURBO-PASCAL	12/375
Schreiber, H.	

Berichte

Kleincomputer-Hardware-Wettbewerb	2/62
Herzmann, E.	
1. Programmierolympiade	2/62
Giesecke, R./Schönfelder, L.	
Ein Computerclub stellt sich vor	3/90
30. ZMMM	3/91
Weiß, H.	
Erste Z-1013-Tagung	4/128
Moik, H.-U.	
3. Klausurberatung UNIX	4/128
Claßen, L.	
1. Berliner Softwarebörse	4/128
Schwenke, J.	
Fachtagung EC 1834	4/3.US
Köhler, V.	
Fachtagung Computer- und Mikroprozessor-technik '87	5/158
Seifart, M.	
Systems '87 Computer und Kommunikation	5/158
Cimander, W.	
Expertensysteme '87	5/159
Roth, M.	
Fachtagung „Bildanimation mit Computern“	6/187
Ziems, D.	
Productronica '87	6/187
Prischmann, W.	
PC-Einsatz in Gießereien	6/188
Schenk, M.	
Leipziger Frühjahrmesse 1988 (Teil 1)	7/223
Weiß, H./Hemke, H.	
Leipziger Frühjahrmesse 1988 (Teil 2)	8/253
Weiß, H./Hemke, H.	
CeBIT '88	9/282
Neubert, P.	
Hannover-Messe Industrie 1988	9/283
Claßen, L.	
87. Budapester Internationale Messe	10/319
Weiß, H.	
1. ASIC-Seminar 1988	11/325
Müller, D.	
Leipziger Herbstmesse 1988	12/382
Weiß, H./Hemke, H.	

Fach- und Informationstagung FORTH	12/383
Vack, G.-U./Finsternbusch, H.	
2. Internationale ATARI-Messe	12/383

Literatur

Programmierung von Einchipmikrorechnern	1/18
System-Programmierung in UNIX	1/18
Abkürzungen und Standards der Mikroelektronik in Automatisierungsanlagen	1/18
Aufbau und Arbeitsweise von 16-Bit-Mikroprozessoren	2/60
VEM-Handbuch Automatisierungsanlagen	2/60
PASCAL: Einführung – Programmentwicklung - Strukturen	2/60
UNIX als Basis für Softwareentwicklung	2/60
Lokale Computernetze	2/60
Betriebssystem SCP für Personalcomputer	2/60
Grundlagen und Anwendungen der CAD/CAM-Technologie – eine Fachbibliographie	3/96
Digitalgrafik	3/96
PASCAL – Programmiertechnik für Fortgeschrittene	3/96
FORTH-Anwendungsberichte	3/96
Software-Qualitätssicherung	3/96
Aufgaben – Möglichkeiten – Lösungen	
TURBO-PASCAL	3/96
Einchipmikrorechner	4/127
UNIX für Führungskräfte – ein umfassender Überblick	4/127
TGL 44500 Programmiersprache FORTRAN 77	4/127
Handbuch LSI-Halbleiterspeicher	4/127
Programmierung des 80286	4/127
Programmiersystem Quasic-2 für Mikrorechner	6/192
Die Spielkomponente des Personalcomputers: Stimulator der Kreativität, pädagogische Methode, Genre der Filmkunst	6/192
Die logische Struktur des Computerspiels	6/192
Ein symbolischer Debugger für C	6/192
Der Mikrorechner Elektronik MK 85	6/192
Esperanto-Computerzeitschrift	6/192
Nutzerkatalog für KC 87	6/192
Programmieren mit C	7/222
Hilfsmittel für Errichtung und Betrieb von Mikrorechner-Automatisierungsanlagen	7/222
Von der einfachen Logikschaltung zum Mikrorechner	7/222
Programmieren in PL/1	7/222
Informatikliteratur aus dem VEB Verlag Technik	8/252
Berichte zur Nachrichtentechnik	8/252
80 Programme in TURBO-PASCAL	8/252
Kleines Lexikon der Speichertechnik	9/285
Fertigung, Prüfung und Montage von Automatisierungsanlagen mit Mikrorechnern	9/285
Schaltnetzteile	9/285
Mikrocomputergrafik	9/285
BASIC für IBM-PC	9/285
Einführung in die Informationsverarbeitung	10/318
In FORTH denken	10/318
IBM Personal System/2	10/318
Lokale Netze	11/348
Daten integrierter Schaltkreise	11/348
KC-Anwenderkatalog	11/348
Unterhaltsame Mathematik und Personal Computer	11/348
Basic: Lösung von Produktionsaufgaben	11/348
Personalcomputer – Einführung in Technik und Gebrauch	11/348
Wirtschaftliche Software-Produktion	11/349
Turbo Pascal – Ständig im Griff	11/349
CP/M – Ständig im Griff	11/349
Digitale Bildverarbeitung	11/349
Lokale Computernetze	12/378
Computer Graphics	12/378
CAD-Grundlagen	12/378
Transistor- und Schaltungstechnik	12/378
Expertensysteme	12/378
Das Software Lexikon	12/379
Telekommunikation – Netze und Dienste der Deutschen Bundespost	12/379
Desktop Publishing: Setzen und Drucken in eigener Regie	12/379
Maschinensprache des IBM-PC in der Praxis	12/379

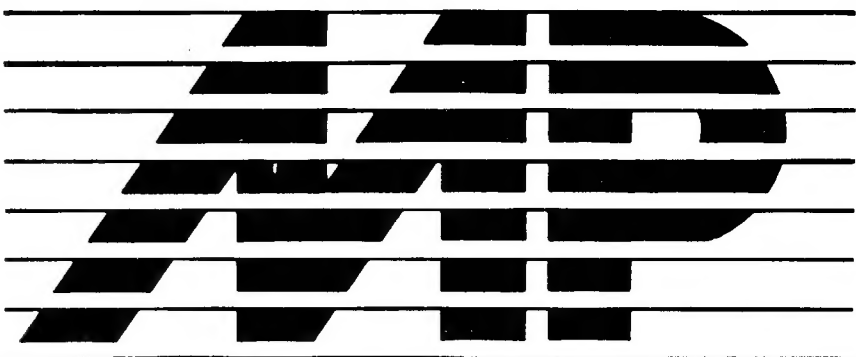
Börse

REDABAS-Entwicklungshilfe	2/59
Mikrorechnerbaugruppensystem	2/59
Grafiksystem zur Arbeit unter SCP	2/59
Programmsystem Personalstatistik	2/59
Gravur von Leiterplattennegativfilmen	2/59
Emulatormodul für U 882 unter CP/M und FORTH	2/59
Driver zur Kopplung DZT 120 x 90 – PC 1715	2/59
RAM-Floppy-Treiber für A 5120/5130	3/93
Programmentwicklung für U 881/882 auf LC-80	3/93
K-1520-A/D-Wandler mit 16-Kanal-Multiplexereinheit	3/93
Grafikprogramme	3/93

BASIC-Lernprogramme	3/93	Kalkulationsprogramm für KC 85/3	12/376	Fortsschritte bei Hochvakuum-Schaltkreisen	11/351
Dokumentation für C-Compiler	3/93	Datenübertragung zwischen KC 85/2(/3) und PC 1715	12/376	Basistechnologie für Josephson-Computer	11/351
Abrechnung des PWT und Neuererwesens	3/93	Druckprogramm PrintStar	12/376	IBM kündigt neue Minicomputerreihe an	11/351
Beliebige PC an SKR-Rechner gekoppelt	3/93	dCOUNT-Häufigkeitsanalyse von dBASE-II-Dateien	12/376	Forschungsarbeiten für künftige Personal-computer	11/351
Erweiterter Druckeranschluß für PC 1715	4/125	Kompatibilität zwischen C 128, PC 1715 und Schneider PC	12/377	DEC stellt VAX 8800 und VAX 6200 vor	11/351
Software für Rechnerkommunikation	4/125	Grafische Funktionsdarstellung mit A 7100	12/377	Nutzung der Rechentechnik in Forschung und Entwicklung	11/351
Selbstdefinierte Zeichen bequem generieren	4/125	Cross-System und Softwareemulator unter CP/M	12/377	IBM entwickelt VHSI-Chip	11/351
Abrechnung, Analyse und Auswertung der Fuhrparkleistungen	4/125	Softwarelösungen zur Finanzplanung	12/377	Gate-Arrays mit 1 Million Gattern	11/351
Dateitransfer zwischen dBASE II und dBASE III	4/125	Arithmetikprogramm	12/377	Laserdiode emittiert im sichtbaren Bereich	11/351
Inhaltsdatenbank der MP	5/155	V.24-Druckertreiber für A 7150 und K 8915	12/377	Neue Chips kopieren Funktionsweise menschlicher Neuronen	11/352
Interface-Module für Mikrorechner	5/155	Terminalemulation VT100 unter MS-DOS	12/377	Erster dreidimensionaler Chip	11/352
Datenanalysator	5/155			EISA contra Mikrokanal	12/380
Gepackte Zahlen unter REDABAS	5/155			Nachfolger von Framework II	12/380
Schnittstellenkonverter	5/155			IBM-PC wieder mit AT-Bus	12/380
Direkte Verarbeitung von dBASE/REDABAS-Dateien mit PASCAL	6/189			SLT/286: VGA-Grafikmodus nun auch auf LC-Bildschirm	12/380
Wörterbuch	6/189			Neue Turbo-Versionen von Borland	12/380
Hardwarelösung für PC-Kompatibilitätsprobleme	6/189			UNIX-Standard in Japan mit dem Sigma-Projekt	12/380
Reassemblierung	6/189			Kontostände per Fingertip	12/381
Programmsystem comFORTH Version 1.10	6/189			Leistungssteigerung durch variable Architektur	12/381
CTRL-Taste für K 7637	6/189			Hochauflösende Farb-LCD	12/381
Programmpaket für Handwerksbetriebe	6/189			Laserdrucker ohne Laser	12/381
Off-line Datentransfer zwischen A 7100 und A 7150	7/220			PenWriter – elektronische Schreibtafel von Scriptel	12/381
Eine Multidezimalstellenarithmetik oder Stringarithmetik für Kleincomputer	7/220			Erste optische ICs	12/381
Transformationsprogramm von dBASE-II in TURBO-PASCAL-Dateien	7/220			Optische 4 x 4-Matrixschalter	12/381
BC/PC – Lichtsatz – Druck	7/220			Festplattenkarte über 100 MByte	12/381
Generieren von sich selbst installierenden Zeichensätzen (SZS) für den KC 85/2/3	7/220			Taschencomputer befolgt Sprachkommandos	12/381
Kopplung MFA mit PC und Drucker über V.24	7/220				
Objektmodulbibliotheken für A 7100	7/220				
MS-DOS-Dokumentation	7/221				
SCPTXT 1700	7/221				
Listendruck- und Anzeigeprogramm	7/221				
Mikrorechnerüberwachung mit Softwaregeschütztem Anlauf	7/221				
Programmierbarer Zeichengenerator für den KC 85/1 und KC 87	7/221				
REDABAS-Transferprogramme	7/221				
Direktzugriff auf REDABAS-Dateien unter TURBO-PASCAL	8/250				
Lesen und Schreiben von ESER-Magnetband-Files an SKR-Rechnern	8/250				
Universelles Editierprogramm	8/250				
Farbgrafik für den PC 1715	8/250				
Grafik mit BASIC am AC A 7100	8/250				
PullDown-Menü für den PC 1715	8/250				
Handbuch „Softwareentwicklungsarbeitsplatz 16-Bit-PC“	8/250				
Arithmetikprozessor unter DOS 3.20	9/286				
Hilfsprogramme	9/286				
Kopplung zwischen den Kalkulationsprogrammen der 8- und 16-Bit-Technik	9/286				
VIDEO-Steuergerät	9/286				
Betriebssystem CP/K 86 für AC A 7100	9/286				
Prädikat- und Syntaxbeschreibung für TURBO-PROLOG	9/286				
BUS-SKR im Vertrieb	9/286				
Testmonitor für Kleincomputer	9/286				
Automatische Erstellung Inhaltsverzeichnis	9/286				
MS-DOS-Implementation für nicht IBM-kompatible 16-Bit-Hardware	10/315				
Softwaremodule für den APR-1	10/315				
SCPX-Programm zum Austausch von Kassetten-dateien zwischen KC 85/x und PCs	10/315				
Speicherkarte (64x256)KByte für K 1520	10/315				
Generierung von TURBO-PASCAL-Quellprogrammen für die Bearbeitung von Dateien	10/315				
Ein FORTH-83 basiertes 16-Bit-Entwicklungssystem	11/346				
Neue Netzwerkkonzeption	11/346				
GEDIT-M86-kompatibles Grafiksystem für FORTRAN 77 und TURBO-PASCAL	11/346				
Tuschezeichenstifte für HP-Plotter 7580...86	11/346				
Erleichterte Erstellung von Dialogmasken für PASCAL-Programm	11/346				
Dateiverwaltungsprogramm ELGE	11/346				
Textverarbeitung und Kassettensteuerung für KC 87	11/346				
Programm zur Einstellung des Druckers	11/347				
FX 1000 durch den MR A 7100	11/347				
Ein universelles CAQ-System zur Optimierung, Schwachstellenanalyse und Qualitätssicherung komplexer Prozesse	11/347				
Schlüsselhandbuch	11/347				
PASCAL/BASIC-Maskengenerator (PBM)	11/347				
Programmkomplex Energieabrechnung	11/347				
Programmpaket für Elektroinstallations-handwerk	12/376				
Driver zur Kopplung DZT 90x120/RS - AC 7100	12/376				
MC 80 mit 64 KByte RAM und Floppy-Disk	12/376				

D	Däne, B./Fengler, W./Thomä, E.	7/196	Kirves, K.-D./Schiwon, K.	9/279	Richter, J.	
	Döring, D.	9/281	Kleinmichel, G.	5/156	s. Krapp, M.	
	Donner, M.		s. Keller, G.		Röhl, A./Schulz, K.-P./Fiedler, O./	4/106
	s. Weller, T.		Klimroth, M.	1/29	Albrecht, H.	
E	Drewello, R.	4/122	Koch, L.	8/229	Rohner, I.	5/135
	Edelmann, A.		Kofer, C.	3/79	Rohnke, K.	1/32
	s. Fischer, E.			6/175	Roller, S.	7/214
	Eichler, J.	11/344	Köhler, V.	9/271	Rompe, A.	
F	Eicke, H.-J.	10/313	Koliwer, Th.	11/335	s. Jacoby, M.	
	Engelmann, K.		Komusiewicz, J.	4/3.US	Roth, M.	5/159
	s. Löber, P.		Kowarsch, F.	11/334	s. Zanter, M.	
	Engemann, E.		s. Kampe, L.	12/373	Roth, M.	
G	s. Münzer, B.-G.		Krapp, M.		s. Aurig, G.	
	Fengler, W.		s. Liebich, W.		S	
	s. Däne, B.		Krapp, M./Richter, J./Schwartz, J.	2/53	Sannert, R.	
	Fensch, St./Lange, J.	2/56	Kreller, H.		s. Fröhlich, P.	
H	Fiedler, O.		s. Löber, P.		Sattelkau, M.	5/131
	s. Röhl, A.		Kriesel, W.	6/170	Schaede, H.-F.	
	Finsterbusch, H.		s. Kirste, R.		s. Bialluch, S.	
	s. Vack, G.-U.		Kriesel, W./Schäfer, M.	6/165	Schäfer, M.	
I	Fischer, C.	8/247	Krüger, W.		s. Kriesel, W.	
	Fischer, M.	11/343	s. Schwertfeger, H.-J.		Scheel, R.	
	Fischer, E./Edelmann, A.	3/88	Künne, K.		s. Fölsch, I.	
	Fölsch, I./Porep, H.-G./Scheel, R.	6/163	s. Neubert, P.		Schenk, M.	6/188
J	Fröhlich, P./Sannert, R.	8/248	L		Schiewe, Ch.	2/61
	Gatsche, J.	2/62	Lange, J.		Schiwon, K.	
	Geiler, J./Wermann, M.	8/234	s. Fensch, St.		s. Kirves, K.-D.	
	Giesecke, R.		Langemann, R.		Schleicher, B.	
K	s. Tzschoppe, H.		s. Liebich, W.		s. Poerner, E.	
	Giesecke, R./Schönfelder, L.	2/62	Langenhan, H.	5/157	Schmidt, E.	4/121
	Godau, J.	1/7	Legel, F.	6/190	Schneider, M.	10/313
	Goedecke, C.	9/281	Lennartz, M.	4/109	Schönfelder, L.	
L	Grafik, W./Osten, B.	10/294	s. Müller, K.	4/124	s. Giesecke, R.	
	Gralla, D.	7/195	Liebermann, B.	5/154	Schönherr, O.	1/20
	Grubba, K./Adler, H.-M.	7/199	Liebich, W./Krapp, M./Langemann, R.	9/281	Schreiber, H.	12/375
			Lindner, F.	1/10	Schübler, B.	12/374
M	Hauptmann, S.		Löber, P./Jaehnert, G./Engelmann, K./	9/263	Schulz, K.-P.	
	Heinke, Th.		Kreller, H.	1/21	s. Röhl, A.	
	Hemke, H.		Lochmann, D.		Schumacher, H.	
	s. Weiß, H.		s. Hammer, D.		s. Münzer, B.-G.	
N	Herden, D.		Löffler, H.		Schwartz, J.	
	Hermann, W.		s. Tzschoppe, H.		s. Krapp, M.	
	s. Quednow, W.		Löschke, K.	6/190	Schwenke, J.	4/128
	Herse, M./Isekeit, F.	6/181	M		Schwertfeger, H.-J./Krüger, W.	3/83
O	Herzmann, E.	2/62	Matzke, B.	4/104	Seeboldt, S.	5/3.US
	Hilbert, A.	5/152	Meixner, W.	6/186	Seifart, M.	5/158
	Höhenleitner, Th.	2/35	Moik, H.-U.	5/156	Spindler, W.	
	Holz, D.	8/249	Möller, B.	4/128	s. Kammer, W.	
P	Horn, Th.	4/99	Mühlhaus, D.	2/3.US	Stachowiak, T.	
		4/111	Müller, D.	3/94	s. Münzer, B.-G.	
		7/207	Müller, K./Lennartz, M.	3/95	Steffens, T.	12/374
			Müller, U.	4/116	Steinbock, K.	
Q			Münzer, B.-G./Jorke, G./Engemann, E./	11/323	s. Kirste, R.	
			Kabatzke, W./Kamrad, F./Schumacher, H./	11/325	Steinmann, F.	4/116
			Stachowiak, T.	5/133	Stiehl, H.-U.	4/105
				11/326	Sydoruk, B.	7/195
R				2/45	T	
					Tetzlaff, V.	10/309
					Thielsch, D.	5/151
					Thierbach, A.	11/328
S					Thomä, E.	
					s. Däne, B.	
					Tzschoppe, H./Giesecke, R./Löffler, H./	8/245
					Pieper, H.	
V					V	
					Völz, H.	1/24
						1/27
					W	
W					Weiß, H.	3/91
						10/319
					Weiß, H./Hemke, H.	7/223
						8/253
Z						12/382
						1/13
					Weller, T./Donner, M.	
					Wermann, M.	
Z					s. Geiler, J.	
					Werner, H.-G.	4/115
					Willem, R.	
					s. Neubert, P.	
Z					Wobst, R.	6/174
					Wrenzitzki, J.	11/329
					Wyschofsky, M.	
					s. Karadshow, L.	
Z					Z	
					Zanter, M./Roth, M.	11/341
					Zehrt, P.	1/32
					Zielinski, U.	6/169
Z					Ziems, D.	6/187
					Zierott, U.	1/32
						3/94
						6/167
Z					Zühlsdorff, H.-J.	11/344

Jahresinhaltsverzeichnis 1989
VEB Verlag Technik Berlin



Mikroprozessortechnik

Übersichtsbeiträge		Heft/Seite		Heft/Seite		Heft/Seite
Künstliche Intelligenz in Gegenwart und Zukunft		1/3	Schmidt, W.	5/147	Hanisch, Ch.	
Posthoff, Ch.; Staudte, R.			Peripherieschaltkreise CIO und SCC		Softwareansteuerung von Schrittmotoren	6/173
Innovative Computerarchitektur – Transputer	1/11		Schmidt, M.	10/292	Grunewald, U.	
Schlechter, J.; Dabbagh, S.			Der Megabitspeicher U 61000		Mittel und Methoden der Künstlichen Intelligenz (Teil 1)	6/179
Einsatz von Transputern in Spracherkennung und Robotik	1/13		Knobloch, J.; Scade, A.	10/296	Schmidt, J.	
Neumerkel, D.; Naunin, D.			8-Bit-CMOS-Mikroprozessorsystem U 84C00		Wie funktioniert verteilte Arithmetik?	6/181
Wegbereiter der Informatik – Brook Taylor	1/14		Ritter, M.		Rieken, R.	
Biener, K.			Mikrorechnersysteme einschließlich -peripherie		Diskettenkapazität unter SCP 1700 mit Turbo-Pascal	6/181
Objektorientierung in der Informatik	2/41		Experimentalsystem für Mini-MAP	1/7	Babinsky, W.	
Kühle, F.			Prager, M; Schumacher, H.		Logischer Entwurf von Datenbanken	7/195
Wegbereiter der Informatik – Johann Carl Friedrich Gauß	3/78		Signalanalyse und Echtzeitverarbeitung mit digitalen Signalprozessoren	1/19	Zeier, T.	
Biener, K.			Förster, J.; Scholz, D.		Floppy-Treiber mit FDC U 8272 im Nicht-DMA-Modus (Teil 2)	7/196
MSX – ein unbekannter Standard?	3/86		EPROM-Programmiereinrichtungen aus dem IfAM Erfurt	3/85	Löber, Ch.	
Lennartz, M.			Wrenitzki, J.		Umleitung für SUBMIT ist schneller	7/205
Hochleistungsrechner mit Mikroprozessoren	4/99		Dynamischer Dual-Port-RAM koppelt Mikrorechner	4/102	Isekeit, F.	
Heuer, H.			Thomä, E.; Däne, B.; Fengler, W.		Externe Unterprogramme in Turbo-Pascal	7/206
Das schnelle 16-Bit-Mikroprozessorsystem U 80600	5/130		Logikanalyse des Mikroprozessors 8086/88	7/202	Hanisch, Ch.	
Mandler, D.; Berndt, H.			Piepiorra, F.; Rothmann, G.		Entwicklung zuverlässiger Software für die Gerätetechnik	7/212
Wegbereiter der Informatik – Charles Babbage	5/155		Kopplung von UNIX-Rechnern	8/227	Schneider, U.	
Biener, K.			Giert, D.; Inhoff, U.		Portabel programmieren mit C	8/229
Wegbereiter der Informatik – Philipp Matthäus Hahn	6/182		Typenraddrucker mit IFSS an V.24-Schnittstelle	9/268	Hübner, U.	
Biener, K.			Kramer, M.		Fallen in C	8/231
Desktop Publishing	7/199		Arithmetik für die Meßtechnik	10/312	Lau, B.	
Simon, J.			Wand, H.		Maus-Anwendung unter Turbo-Pascal	8/232
Wegbereiter der Informatik – Pafnuti Lwowitsch Tschebyschew	7/210		Anwendung einer programmierbaren Kommunikationskarte	11/331	Schimpf, B.	
Biener, K.			Ludwig, Ch.; Heckert, R.		Fraktale in Pascal	8/236
Diskrete Fouriertransformation und digitale Signalverarbeitung	8/243		Multiprozessorsysteme mit U 8000	11/333	Biener, B.	
Förster, J.			Weicker, F.; Hamann, J.		Bildschirmsteuerung unter Turbo-Pascal 4.0 und DCP	8/238
Digitale Meßumformer in der Verfahrenstechnik	9/268		Eingabe paralleler Prozeßdaten	12/358	Zschockelt, P.	
Engel, H. O.			Friedemann, R.; John, E.; Röller, F.		Interaktive Datenanalyse und dynamische Grafik	9/259
Wegbereiter der Informatik – Georg Boole	9/275		Software		Nagel, M.; Huber, T.	
Biener, K.			Programmieren in Prolog	1/5	Verwaltung programmierbarer Zeichengeneratoren	9/261
Der Megabitspeicher und die Mikroprozessortechnik	10/291		Killenber, H.; Knauf, R.		Hirschmann, R.	
Junghans, B.			Diskettenformate CP/M-kompatibler Betriebssysteme	2/35	Echtzeituhr für Mikrorechner	9/263
Hybridschaltkreise aus Hermsdorf	10/298		Dames, W.		Malsch, K.	
Racurow, B.			dBase IV	2/44	Heap-Nutzung unter Turbo-Pascal auf 16-Bit-Rechnern	9/265
Kontamination oder Reicht das Staubwischen in der Halbleiterfertigung?	10/299		Fischer, M.		Matzke, B.	
Hillig, J. R.			8 × 8 – ein Font für alle Fälle	2/53	Interrupt und Einzelschritt in Forth	9/275
Der Apple Macintosh	10/308		Bauer, T.		Taege, P.	
Dolleschel, H.			dBase III-Referenzkarte	3/2. US	Mittel und Methoden der Künstlichen Intelligenz (Teil 2)	9/276
Wegbereiter der Informatik – Ludwig Eduard Boltzmann	10/313		Grafik, W.		Schmidt, J.	
Biener, K.			A 7100-Grafik	3/67	Erfahrungen mit Modula-2-Compilern	10/301
Wegbereiter der Informatik – Hermann Hollerith	12/364		Krannich, K.-D.		Lampe, J.	
Biener, K.			Grafikbibliotheken für A 7100/7150	3/70	Command Master	10/307
			Stephan, K.; Thalmann, D.		Holländer, A.	
			Grafikprogrammierung mit SCP-GX	3/71	Von Turbo 3.0 zu Turbo 5.0	11/324
			Vogel, M.; Eger, A.		Bauer, T.	
			Erfahrungen beim Übergang von dBase II zu dBase III	3/72	Druckerinitialisierung	11/327
			Grafik, W.		Matzke, B.	
			Automatische Generierung von BASIC-INLINE-POKES	3/75	DOS-Gerätetreiber für SCOM-LAN	11/328
			Hanisch, Ch.		Schulze, U.	
			Indizierte Variablen und Felder unter REDABAS	3/88	Portabler Bildschirmzugriff in Unix	11/340
			Streubel, T.		Einert, E.; Luthe, U.	
			Nutzereigene Laufzeitfehlerbehandlung bei mathematischer Software	4/105	MES – Ein dialogfreundliches Echtzeitbetriebssystem	11/342
			Weber, K.-D.		Bonitz, F.; Neunast, J.; Rockmann, A.; Rudorfer, J.	
			Basic-Dateien unter Turbo-Pascal	4/107	16-Bit-Betriebssysteme der Echtzeitverarbeitung	12/355
			Gebhardt, R.; Eger, K.-H.		Hardt, W.-D.	
			Environment-Support für Turbo-Pascal	4/117	Nutzerspezifische Gerätetreiber unter MS-DOS	12/359
			Hanisch, Ch.		Reinhardt, M.	
			Fortschritte in dBase III Plus	4/118	Hardwarenahe Programmierung in C	12/361
			Grafik, W.		Schneider, U.; Bauer, D.	
			dBase III Plus-Referenzkarte	4/3. US	Große Programmsysteme in C auf 8-Bit-Rechnern	12/363
			Grafik, W.		Götze, B.; Ambos, F.	
			Turbo-Pascal und Filesharing	6/163	Überlagerung von Bildschirmfenstern	12/371
			Finze, W.		Liske, R.	
			Floppy-Treiber mit FDC U 8272 im Nicht-DMA-Modus (Teil 1)	6/166	Mittel und Methoden der Künstlichen Intelligenz (Teil 3)	12/372
			Löber, Ch.		Schmidt, J.	
			Tools zur BATCH-File-Programmierung	6/171		

Mikroprozessorsystem K 1810 WM86 (Teil 6)	2/45
Münzer, B.-G.; Jorke, G.; Engemann, E.; Kabatzke, W.; Kamrad, F.; Schumacher, H.; Stachowiak, T.	
Einführung in Forth-83 (Teil 1)	3/79
Pfüller, H.; Drewelow, W.; Lampe, B.; Neuthe, R.; Woitzel, E.	
Mikroprozessorsystem K 1810 WM68 (Teil 7)	4/109
Münzer, B.-G.; Jorke, G.; Engemann, E.; Kabatzke, W.; Kamrad, F.; Schumacher, H.; Stachowiak, T.	
Einführung in Forth-83 (Teil 2)	5/143
Pfüller, H.; Drewelow, W.; Lampe, B.; Neuthe, R.; Woitzel, E.	
Turbo-Pascal-Praxis (Teil 1)	6/175
Zander, M.	
Einführung in Forth-83 (Teil 3)	7/207
Pfüller, H.; Drewelow, W.; Lampe, B.; Neuthe, R.; Woitzel, E.	
Turbo-Pascal-Praxis (Teil 2)	8/239
Zander, M.	
Einführung in Forth-83 (Teil 4)	9/271
Pfüller, H.; Drewelow, W.; Lampe, B.; Neuthe, R.; Woitzel, E.	
Turbo-Pascal-Praxis (Teil 3)	10/303
Zander, M.	
Einführung in Forth-83 (Teil 5)	11/335
Pfüller, H.; Drewelow, W.; Lampe, B.; Neuthe, R.; Woitzel, E.	
Turbo-Pascal-Praxis (Teil 4)	12/367
Zander, M.	

Kurzes Maschinenprogramm mit großem Effekt	1/25
<i>Boltze, L.</i>	
Rechnen mit komplexen Zahlen in BASIC	1/26
<i>Krohs, W.-D.</i>	
Ziffernprüfung	1/26
<i>Steffens, T.</i>	
SCP-Disketten-Directory als REDABAS-Datei	2/54
<i>Matzke, B.</i>	
RAM-Disk für den KC 87	2/55
<i>Nestler, W.</i>	
REDABAS-Tip – e-Funktion	2/55
<i>Steffens, T.</i>	
Zugriffsanzeige für RAM-Floppy	3/86
<i>Brosig, R.</i>	
Basic-Run im OS für KC 87-Familie	3/86
<i>Boltze, L.</i>	
REDABAS-Tip – Sinusfunktion	3/87
<i>Steffens, T.</i>	
FBAS-Anschluß für Farbfernsehgeräte der Serie 3000	3/87
<i>Salzmann, G.</i>	
Kopieren und Retten von Bildschirmhalten	3/87
<i>Schlittermann, H.</i>	
64-KByte-RAM-Module als Datenspeicher für Basic-Programme im KC 85/3	4/120
<i>Jagdmann, E.; Domschke, W.</i>	
Abwechslung im Menü	4/121
<i>Obenaus, G.</i>	
Prozentuale Parameter in Turbo-Pascal	5/152
<i>Hanisch, Ch.</i>	
Die Nutzung der Routinen des Basic-Interpreters	5/153
<i>Zierott, A.</i>	
Turbo-Pascal-Routine für den A 7100	5/155
<i>Matzke, B.</i>	
Commodore-Interface am U 800	6/183
<i>Seidenspinner, R.-H.</i>	
Bandlisten beim KC 87	6/184
<i>Wobst, R.</i>	
Eine Bemerkung zu Copy Version 4.3	6/184
<i>Wobst, R.</i>	
Programm Rollen rechts	6/184
<i>Noske, T.</i>	
Abfrage des Druckerstatus am AC A 7100	7/214
<i>Pietzsch, D.</i>	
Bildschirminhalt auf Kassette speichern	7/214
<i>Luther, H.</i>	
Strings plotten in Großschrift	7/215
<i>Noske, T.</i>	
Schnelle Algorithmen für Geraden und Kreise in Forth	8/246
<i>Taege, P.</i>	
KC 85/3 als Eingabeterminal für PC 1715, BC A 5120	8/246
<i>Klink, H.-K.</i>	
MS-DOS-Tip – Kursormanipulation	9/270
<i>Schmidt, E.</i>	
Grafik im Hardcopy	9/280
<i>Bauer, T.</i>	
Programm Rollen links	9/281
<i>Noske, T.</i>	
Starten von Programmen aus Turbo-Pascal heraus	9/281
<i>Sellmann, J.</i>	
Bildschirmsteuerung des PC 1715	10/314

<i>Bauer, T.</i>	
Umcodieren der Steuertasten unter MS-DOS	10/314
<i>Lennartz, M.</i>	
Komfortable formatierte Eingabe in Basic	10/315
<i>Schenk, H.</i>	
Schnelles Löschen beliebiger Fenster für den KC 87...	11/344
<i>Schöne, U.</i>	
Schnelles Löschen beliebiger Fenster für den KC 85/2 und /3	11/344
<i>Bartheld, V.</i>	
Redabas-Tip – Zu einigen Detailproblemen	11/344
<i>Heinze, J.</i>	
A3-Druckertreiber für den A 7100	11/345
<i>Tschuch, G.; Nieber, H.</i>	
Zweiter Drucker am A 7100/7150	12/374
<i>Voigt, H.</i>	
Dienstprogramme für SCP 1700	12/375
<i>Isekeit, F.</i>	

44. Internationale Technische Messe	1/32
Plowdiw '88	
31. Zentrale Messe der Meister von morgen	2/62
Kolloquium Datenerfassungstechnik	2/64
SYSTEC 88	2/64
DTP '88	2/64
DECWORLD '88	3/96
Electronica '88	4/126
6. Problemseminar Programmierung von	4/126
Rechenanlagen des SKR	
UNIX-Börse	4/126
Mikroelektronik '88	4/127
Kolloquium zu datenbankgestützter CAD-Software	4/127
ICCD '88	5/158
1. Fachtagung „Anwendung von 32-Bit-Rechenanlagen des SKR“	5/158
Fachtagung KomCom '89	6/190
Fachtagung Computeranimation	6/190
Hannover Messe CeBIT '89	6/191
Leipziger Frühjahrsmesse 1989 (Teil 1)	7/221
Leipziger Frühjahrsmesse 1989 (Teil 2)	8/253
Neues von Videoton	8/256
Kolloquium zu sicherheitskritischer Software an der Verkehrshochschule	9/287
Desktop Publishing und Druckerei	9/287
Fachgruppe Forth im Kulturbund	9/287
INTERDECK '89	9/288
13. Mikroelektronik-Bauelementesymposium	10/2. US
89. Budapest International Conference	11/350
Leipziger Herbstmesse 1989	12/381
Atari-Messe 1989	12/384

TURBO-PASCAL	1/27
Neue Technik – alte Gesellschaft	1/27
Das große Computer-Viren-Buch	1/27
Problemlösen mit PROLOG	1/27
MS-DOS	2/59
Schaltungssammlung für den Amateur	2/59
CP/M in der Praxis	3/92
Der UNIX-Werkzeugkasten – Programmieren mit UNIX	3/92
Maschinensprache des IBM-PC/AT	3/92
Serielle Busse: neue Technologien, Standards, Einsatzgebiete	3/93
Professor Schreiners UNIX-Sprechstunde	3/93
Wirksamer sprechen – hören – sehen	4/128
Technologien im Umbruch	4/128
MS-DOS-Handbuch	4/128
Encyclopedia of microcomputers	4/128
Neue Medien – Totale Mattheis und neue Informationsordnung	5/157
Die innovativen 80286/80386-Architekturen	5/157
Die intelligente Maschine	6/185
MS-DOS für Fortgeschrittene	6/185
UNIX	6/185
FORTH	6/185
Computerwissen für alle	7/220
MODULA-2	8/252
TECHNIKEN IN MINIATURE	8/252
dBase III Plus in 100 Beispielen	8/252
Künstliche Intelligenz	8/252
UNIX-Werkzeuge zur Programmentwicklung	9/286
Anwendungshilfen und Gestaltungsmuster für den optimalen Einsatz von Desktop Publishing	9/286
Mit C zum Ziel: Das Buch für Ein- und Umsteiger	9/286
Ingenieure in der DDR	10/320
Computertechnik	10/320
Arithmetische Algorithmen der Mikrorechner-technik	10/320
Der 16-Bit-Mikroprozessor des ESER-PC	11/352
„Neue Medien“ – Kommunikation und Information	11/352
FORTHAN	11/352
CAD/CAM – Leitungsaufgaben und Erfahrungen	11/352
Digitale Automaten	12/380
DOS kompakt und komplett	12/380

Wörterbuch der Datenkommunikation	12/380
Schriftenreihe Beiträge zur Arbeitsumweltgestaltung	12/380
Börse	
Koppelprogramm PRG 600 – PC 600 zur Prozeßüberwachung	1/28
Multitaskerweiterung rMTS für CP/M 86	1/28
V.24-IFSS-Umsetzer	1/28
Die Sprachwerkzeuge YACC und LEX unter DCP und MS-DOS	1/28
ERIKCOPY	1/28
Modula-2-Entwicklungssysteme und portable Bibliothek	1/28
Erstellung des betrieblichen Kennziffernspiegels	1/29
Parallelverarbeitung unter CP/M und Turbo-Pascal	1/29
Universelle K 1520-Schnittstellensteuerung für Drucker und Plotter	1/29
TMAS/GETVAR für Turbo-Pascal	1/29
Turbo-Window-Box für SCP 1700	1/29
Fakten/Recherchesystem	1/29
Leistungssteigerung des P 8000 durch verbesserte WDC-Firmware	2/57
Entwicklungshilfesystem HILFEn für LC-80	2/57
Hard- und Software für den KC 87	2/57
KC 85/3 im V.24-Verbund für Computerkabinette	2/58
TDABA	2/58
Hard- und Softwarekomponenten für LOTUNET	2/58
Abrechnungssystem für DCP	2/58
Nutzung von dBase-Indexdateien unter Turbo-Pascal	2/58
Umwandeln von SCP-Dateien in DCP 1700-Dateien	2/58
Ausdruck von Zeichnungen auf Nadeldruckern	2/58
Bildschirmorientierter Editor BiTEX für P8000	2/58
Drucker, Farbtücher, Reinigungsdiskette	3/90
TURBO-DATA	3/90
Textverarbeitung und Kassettensteuerung für KC 87	3/90
Kopplung ESER – A 7100	3/90
Grafischer Editor CAD88	3/90
Druckerprogramm für A 7100	3/90
FastSearch	3/90
Programmgenerator HSWGEn1	3/91
Stücklistenprozessor auf KC 85/3	3/91
Datenerfassungs- und Statistikprogramm	3/91
Hardware-RESET für Schneider-PC und Software für Rechnerkommunikation	3/91
SD 1154 an IBM-kompatiblen Computern	3/91
Konvertierung MEOS – SCP	4/122
Grafikleiterkarte mit K 1520-Format	4/122
Datenbankbetriebssystem RELA 1.4/T	4/122
Softwareansteuerung von Druckern unter DCP 1700	4/122
Kopplung von V.24 und seriellern IEC-Bus über Multiplexer	4/122
Programmverwaltung auf KC 85/3	4/122
Hexadezimaleditor	4/122
GEM-Interface für Turbo-Pascal 4.0	4/122
Textbearbeitungssystem SALOTEX '87 für ATARI 800 XL und KC 85/3	4/123
Dienstprogramme für UDOS	4/123
dBase III-Dateizugriff und Nutzeroberfläche	4/123
KYRIBASE: dBase versteht Russisch	4/123
Update-Kopierprogramm UDC	4/123
Druckerprogramm WSPrint	4/123
Softwareentwicklungsarbeitsplatz SEAP 16 Version 2.0	5/156
Programmdokumentation in Turbo-Pascal	5/156
EPROMer für Kompatible	5/156
dBase II-POWER	5/156
Maus-Programmierung und Grafik am PC 1512	5/156
Ergänzungssoftware für SCP-Systeme	5/156
80 Zeichen pro Zeile für KC 85/3	5/156
Simulator für Einchipmikrorechner	6/186
Softwareprojekt für Verwaltungsarbeit	6/186
Lohn-/Gehaltsprojekt und Themenabrechnung für F/E	6/186
IFFS-Druckerweiche	6/186
Symbole und Variantenkonstruktionen für PCCAD	6/186
Zeichnen im alphanumerischen Dialog	6/186
TP für elektronische Schreibmaschinen	6/186
UNIX-Maskengenerator/-prozessor	6/187
Diskettenpflege für den PC 1715	6/187
Serielle Kopplungskarte	6/187
Speichern von Bildschirmseiten	6/187
Programmiersprache FLOKc	6/187
Verwalten von Diskettenbeständen	6/187
Macroassembler für Kleincomputer	6/187
Datenübertragungstreiber COCO	7/128
Ein neues Datenbankkonzept	7/218
Schaltungsanalyse und EPROM-Programmierung	7/218
Centronics-Schnittstelle am P8000	7/218
Pseudografiksoftware unter REDABAS	7/218

	Heft/Seite
Zugriff auf dBase-Dateien unter Turbo-Pascal 4.0	7/218
Grafik-Softwarepaket	7/218
Echtzeitentwicklungssystem für Signalprozessoren	7/218
Diskettenmanipulierung mit SETDISK	7/219
Programmpaket für die Elektronikbranche	7/219
Kopplung SD 1156 – AC 7100/50	7/219
Shell-Menü-Hilfe für P 8000/WEGA	7/219
Neue RELA-Versionen 3.0 und 4.0	7/219
Kopplung von MC 80.3x und PC	7/219
DCP-Druckertreiber für SD 1152	7/219
Basic-Vokabeln über Tastatur verfügbar	7/219
MINICALC	7/219
Kopplung KC 85/3 – PC 1715	7/219
Neues OS für COMP JU+ TE R	7/219
Tourenoptimierung mit BC-TOUR, Version 2.0	8/248
Forth-Spracherweiterung für Künstliche Intelligenz	8/248
Dateikonvertierung UNIX – MS-DOS	8/248
Turbo-Pascal-Routinen für dBase III-Zugriff	8/248
Interaktives Dialogsystem für P8000	8/248
Aufarbeiten von Daten auf Lochband	8/248
Software für Gaststätten	8/248
Konvertierungssystem für Leiterplattendaten	8/249
Anschluß VT 27000 an 8-Bit-Mikrorechner	8/249
Festplatte für EC 1834 und Software für Plotter	8/249
Anfertigen für Leiterplatten	8/249
Grafik-Druckprogramm für K 6313 am K 8919	8/249
Kopplung PC und SD 1156	8/249
Druckprogramm RUND	8/249
Modulbibliothek für Turbo-Pascal	8/249
MULTICAD-Kompendium	9/282
Kopplung A 7150 mit Druckern über IFSS	9/282
PENCIL und S 3004	9/282
dBase-Programm COMMWORK	9/282
Kopierprogramm COWA	9/282
MS-DOS-Grafiktoolbox unter Turbo-Pascal	9/282
TEXTPLOT	9/282
Arbeitshilfe für Turbo-Pascal 4.0/5.0	9/282
Einchiprechnersteuerungen	9/282
Editor für 8 × 8-Font	9/283
Compiler-Compiler MIRA	9/283
AUTRA-M16-Programmpakete	9/283
DISKEDIT	9/283
Magnetbandgerät CM 5300.01 über V24 an PC	9/283
Fehlersuche am EC 1055.M	9/283
Turbolader für KC 87	9/283
1 MByte Operativspeicher für A 7150	10/316
Schnittstellenanpassung setty(M) für P8000	10/316
Nutzerführung durch Funktionstastenbelegung mittels Stapelverarbeitung	10/316
Nutzerverwaltungssystem LOGON	10/316
AutoCad-Zeichnungen auf dem K 6418.02	10/316
Druckertreiber PMODE	10/316
Arbeiterbetreuung	10/316
Erika 3004 zur Computersteuerung	10/316
FEM-Postprozessor	10/317
Basismodule für Fortran 77	10/317
Handwerkersoftware und Systemsoftware	10/317
Schneider-PC am Farbfernseher	10/317
Dateiübertragungssystem zwischen KC und PC	10/317
Programmpaket für Handwerksbetriebe	10/317
Leistungsverzeichnis und Rohrnetzberechnung	10/317
Papiersparender Druck von Textdateien	10/317
Wir installieren Ihre Festplatte	11/346
Turbo-Editor unter WEGA	11/346
Dateikonvertierung am P8000	11/346
Informationssystem für den KC 85/3	11/346
Funktionstastenkodierung und schnelle Alphanumerik am A 7100	11/346
EPROM-Programmiergerät mit Schnittstelle V.24	11/346
Erzeugnisübersichten	11/346
Mathematische Grundfunktionen für REDACOM-Programme	11/347
KC 87 am ROLANET 1	11/347
Grafischer Druck von Meßreihen und Funktionen	11/347
Programme für Handwerks- und Handelsbetriebe	11/347
Kopplung A 7150 – DZT 912 RS	11/347
CP/M-Hardwareerweiterung mit zugehörigem BIOS	11/347
Zwei Routinen für KC 85/3	11/347
DCP für 16-Bit-PCs ohne Festplatte	12/376
Kopplung EMR-PC	12/376
Driver für IFFS-ZVE-Schnittstelle am A 7150	12/376
Nutzeroberfläche für 8-Bit-PCs	12/376
Modulare Programmothek für den KC 87	12/376
Datenbankaukasten dB-Box	12/376
Portabilität getypter Pascal-Dateien	12/376
PETRI-Netz-Interpreter für Einchipmikrorechner	12/376
Abrechnung aller Fuhrparkleistungen	12/377
Dateibestandskontrolle unter DCP	12/377
PICPLOT zum Plotten von Bildfiles	12/377
Stromlaufpläne mit PCCAD	12/377
Prüfprogramm PRUEF für die Datenerfassung	12/377
DISKETTE	12/377

	Heft/Seite
SEAP 16 Version 2.1	12/377
Entwicklungen und Tendenzen	
MC 68030-Prozessor mit 33 MHz	1/30
16-Bit-Spezialist für Forth	1/30
Ventura Publisher Version 2.0	1/30
EPROMs mit 4 und 8 MBit	1/30
Schneller Transputer-Chip	1/30
Superminicomputer MV 40000	1/30
Kombination von Silizium- und Galliumarsenid-Technik	1/30
Betriebssysteme in Konkurrenz	1/30
Neuer Supraleiter	1/30
Schritte zur Realisierung neuronaler Rechnernetze	1/31
Bildverarbeitung mit Video-Geschwindigkeit	1/31
LCD-Farbbildschirm von Sharp mit 1,2 Mio Bildpunkten	1/31
Forschungen zur Molekularelektronik in Großbritannien	1/31
Weitere Kapazitätserhöhung bei 3,5-Zoll-Winchesterlaufwerken	1/31
Additivtechnik modernisiert Leiterplattenfertigung	1/31
32-Bit-Prozessor mit flexibler Architektur	2/60
KI-Workstation mit 40-MHz-Mikroprozessor	2/60
Laserdrucker mit 600 dpi	2/60
Super-VGA	2/60
Schneller Matrixdrucker von Seikosha	2/60
PS/2 in China?	2/60
32-Bit-GaAs-Mikroprozessor	2/60
16-Bit-uP bald mit 33 MHz?	2/60
Neue Macintosh-Version IIx	2/60
Toshiba entwickelt 32-Bit-Mikroprozessor für TRON-Projekt	2/61
Masscomp: Echtzeit-System auf UNIX-Basis	2/61
Löschbare Optik-Speicher	2/61
Farbe auf Weiß	2/61
Neues japanisches Computerprojekt	2/61
Weitere Ergebnisse der Mikromechanik	2/61
IBM informierte über Entwicklungsrichtungen	2/61
Diskettenspeicher großer Kapazität	2/61
Pläne für Hochleistungsrechner in Indien	2/61
Silizium für optoelektronische Bauelemente	2/61
Automatische Textübersetzung	2/61
Englisch – Chinesisch	3/94
MS-DOS-Version 4.01	3/94
Leistungsstarker Universalrechner für kommerzielle Anwendungen	3/94
Neues Open Access	3/94
A0-Format-Laserplotter vorgestellt	3/94
MC 68040 angekündigt	3/94
Neue Chip-Fertigungsstraße bei IBM	3/94
RISC wird schneller	3/94
Wordstar 5.0	3/94
Neue Chips von TI	3/94
3500 PCs nach China	3/94
Projekt eines ultrakompakten Computers	3/94
Flüssigkristallanzeige	3/94
Klein und kraftvoll	3/95
Ursachen und Chipausfälle	3/95
Nach SMD kommt IMD	3/95
Verfahren zur Gewinnung von Galliumarsenid	3/95
Röntgenlithographie zur Chipherstellung	3/95
100 ns schnelle 1-MBit-EPROMs	3/95
Speicherchip mit Supraleiter	3/95
Erster optischer 1-KBit-Chip	4/124
Floptical Disk mit mehr als 20 MByte	4/124
MCI Carat IV	4/124
32-Bit-Europrozessor	4/124
Laptop mit Farbdisplay	4/124
Neue CrystalPrint-Familie von Qume	4/124
BRD-Forscher entwickelten superschnellen Siliziumchip	4/124
Künftig 32-Bit-RISC-Prozessoren von Siemens	4/124
Intel-kompatible Prozessoren von NEC	4/124
16-MBit-DRAM von Matsushita	4/125
Neue Laptop-Computerreihe von Sharp	4/125
Transistoren und Dioden aus Polyacetylen	4/125
Hochleistungschip von NEC	4/125
GaAs-Chip mit Schaltfrequenz von 3,5 ps	4/125
Weitere Rechnerprojekte mit Galliumarsenid-Schaltkreisen	4/125
Vorbehalte hinsichtlich des Nutzens von Hochtemperatursupraleitern	4/125
Projekt „5. Rechnergeneration in Japan“ mit Verzögerung	4/125
Forschungen für 64-MBit-DRAM	5/159
Leiterplattenentflechten mit Transputerhilfe	5/159
Der PC-Markt '88 in den USA und in der BRD	5/159
„Raucherfreie“ Halbleiterfertigung	5/159
Intel System 520	5/159
Flache Kathodenstrahlbildröhre	5/159
Bleistifte bleiben Arbeitsmittel	5/159
100 MByte auf Glas-Festplatte	5/159
Intel 80486 angekündigt	6/188
Motorola 68030 mit 50 MHz	6/188
HP-Workstation mit 68040 geplant	6/188
Neuer 16-Bit-PC von Compaq	6/188

	Heft/Seite
Weitek-Koprozessor auch für 68020/68030-CPU	6/188
Computer kann 3755 chinesische Schriftzeichen erkennen	6/188
POWER-RAMs	6/188
Schneller RAM mit Pipeline-Technik	6/189
Mini-Bildschirm	6/189
Neurochips von Mitsubishi	6/189
Zweidimensionaler Draht	6/189
Einblicke in die Mega-Welt ...	6/189
Prozessor mit 16.5 MIPS	7/216
CADy Junior	7/216
PostScript-Farbdrucker	7/216
Entwicklungstendenzen bei Bauelementen im kapitalistischen Markt	7/216
Erste PC-Familie mit 80486-Prozessor	8/250
Compaq Deskpro 386/33	8/259
EMS-Chip	8/250
Hochauflösender Farbscanner ACS 100 Color	8/250
Spezialprozessor für Künstliche Intelligenz	8/250
Integration bei elektronischen Bauelementen	8/250
Optisches Netz mit Kunststoffasern	8/250
Megabit-RAMs werden schneller	9/284
32-Bit-PCs von Schneider	9/284
Joint-venture zur Produktion von Halbleiterspeichern in den USA geplant	9/284
Hewlett-Packard übernimmt Apollo	9/284
Personalcomputer im Aufwind	9/284
EPROMs bis 20 MHz	9/284
Erste BiiN-Modelle	9/284
Molekulare Speicher aus organischen Molekülketten	9/285
Optische Rechner können elektronische Systeme nicht ersetzen	9/285
Glasfaser der dritten Generation	9/285
GaAs-Transistor als EEPROM-Element	9/285
Japan produziert 4-MBit-Speicher	9/285
Dreidimensionale IC-Prototypen	9/285
CrystallPrint Publisher	9/285
dBase für DEC-Rechner	9/285
Produktpalette von DEC erweitert	10/318
Neue PCs von IBM	10/318
Weitek-Koprozessor für Intel 80486	10/318
Mobile Datenbestände auf Festplatten	10/318
Zeichnungsverwaltung für CADdy	10/318
Turbo-Datenbank	10/318
Kupfer-Plast-Verbindung mit doppelter Festigkeit	10/319
Bauelemente mit Quantenstrukturen	10/319
Bondbare Schicht für einen keramischen Chip-Carrier	10/319
Bildchip mit mehr als 4 Mio Elementen	10/319
Optische Speicher mit Phasenwechsel	10/319
Vakuum-Mikroelektronik schaltet extrem schnell	10/319
Flachdisplay mit großer Helligkeit	10/319
Hardcopy-Bilder ab TV	10/319
RISC-Chip mit 33 MHz	11/348
Steigerung der Chipproduktion in Ungarn geplant	11/348
80x86-Reihe ohne Ende?	11/348
Umrüsten zum Farbdrucker	11/348
Hefen als lebende Halbleiterfabriken	11/348
Vereinfachte Benutzeroberfläche für PCs und Workstations	11/348
Hochgeschwindigkeits-Chips für RISC-Systeme	11/348
Lisp für Echtzeitanwendungen	11/348
Neues Verfahren zur Herstellung von Halbleiterschichten	11/349
Drucker mit zwei Druckköpfen	11/349
Farb-Flachbildschirm für tragbare Computer	11/349
Wettlauf bei der Produktion von Superchips	11/349
Elektronisches Speicher-Subsystem auch für Großrechner	11/349
Trends bei der Gehäusefertigung	11/349
Erste 486er Applikationen	12/378
32-Bit-Echtzeitbetriebssystem	12/378
Sharp Laserdrucker JX-9500	12/378
Bull-Gruppe und MIPS vereinbaren Kooperation	12/378
System-Software auf Compact-Disks	12/378
Wärmebeständige Leiterplatte	12/379
Disk-Beschriftung in 15 Sekunden	12/379
Trends bei Stromversorgungen	12/379
Digitaler Großflächenfarbkopierer	12/379
Weitere Leistungserhöhung durch 96-Bit-Architektur	12/379
Fernsehbilder auf dem PC	12/379
Nitridfilm für Magnetköpfe	12/379
Gemeinschaftsentwicklung einer Arbeitsstation	12/379
Technik international/ vorgestellt	
Workstations	1/24
Horn, T.	
Laptops	1/4. US
Compaq Deskpro 386/25	2/56
„CIM ist mehr als nur Computer“	2/4. US
PC-Hauptspeichererweiterungen	3/89
Supercomputer	4/4. US
EAW electronic P 8000 compact	5/160

Komfortable Drucker
Tastaturen
Intel i860
Die schnellen PCs
Interaktive Echtzeitgrafik
Der 80486 und seine Familie
RISC-Workstation jetzt auch von DEC
Horn, T.
Der Megabitspeicher U 61000
Jobs' Cube – der neue Zauberwürfel?
Tulip at 386 sx

Autorenverzeichnis

A

Ambos, F.
s. Götze, B.

B

Babinsky, W.
Bartheld, V.
Bauer, D.
s. Schneider, U.
Bauer, T.

Berndt, H.
s. Mandler, D.
Biener, B.
Biener, K.

Böhl, E.
Boltze, L.

Bonitz, F.; Neunast, J.;
Rockmann, A.; Rudorfer, J.
Brosig, R.

D

Dabbagh, S.
s. Schlechter, J.
Dames, W.
Däne, B.
s. Thomä, E.
Dolleschel, H.
Domschke, W.
s. Jagdmann, E.
Drewelow, W.
s. Pfüller, H.

E

Eger, A.
s. Vogel, M.
Eger, K.-H.
s. Gebhardt, R.
Einert, E.; Luthe, U.
Engel, H. O.
Engemann, E.
s. Münzer, B.-G.

F

Fengler, W.
s. Thomä, E.
Finze, W.
Fischer, M.
Förster, J.
Förster, J.; Scholz, D.
Franke, R.; Meinecke, F.
Friedemann, R.; Johne, E.;
Röller, F.
Fritzsche, A.
Fügert, E.
s. Müller, D.

G

Gebhardt, R.; Eger, K.-H.
Giert, D.; Inhoff, U.
Götze, B.; Ambros, F.
Grafik, W.

Grunewald, U.

H

Hamann, J.
s. Weicker, F.
Hanisch, Ch.

Heft/Seite
6/2. US
7/217
8/251
8/4. US
9/2. US
9/278
9/4. US
10/4. US
11/343
12/4. US
Heft/Seite

6/181
11/344
2/53
9/280
10/314
11/324

8/236
1/14
3/78
5/155
6/182
7/210
9/275
10/313
12/364
2/39
1/25
3/86
11/342
3/86

2/35
10/308
11/340
9/268

6/163
2/44
9/287
8/243
1/19
5/138
12/358
5/132

4/107
8/227
12/363
3/2. US
3/72
4/118
4/3. US
6/173

3/75
4/117
5/152
6/171
7/206

Hardt, W.-D.
Heckert, R.
s. Ludwig, Ch.
Heilbock, V.
Heinze, J.
Heuer, H.
Hill, H.-J.
s. Hemke, H.
Hillig, J. R.
Hirschmann, R.
Holländer, A.
Horn, T.

Huber, T.
s. Nagel, M.
Hübner, U.

I

Inhoff, U.
s. Giert, D.
Isekeit, F.

J

Jagdmann, E.; Domschke, W.
Johne, E.
s. Friedemann, R.
Jorke, G.
s. Münzer, B.-G.
Junghans, B.

K

Kabatzke, W.
s. Münzer, B.-G.
Kamrad, F.
s. Münzer, B.-G.
Killenberg, H.; Knauf, R.
Klink, H.-K.
Knauf, R.
s. Killenberg, H.
Knobloch, J.; Scade, A.
Kramer, M.
Krannich, K.-D.
Krohs, W.-D.
Kühle, F.

L

Lampe, B.
s. Pfüller, H.
Lampe, J.
Lau, B.
Lennartz, M.

Liske, R.
Löber, Ch.

Ludwig, Ch.; Heckert, R.
Luthe, U.
s. Einert, E.

M

Malsch, K.
Mandler, D.; Berndt, H.
Matzke, B.

Meinecke, F.
s. Franke, R.
Müller, D.

Müller, D.; Fügert, E.
Müller, D.; Pauliuk, J.
Münzer, B.-G.; Jorke, G.;
Engemann, E.; Kabatzke, W.; Kamrad, F.;
Schumacher, H.; Stachowiak, T.

N

Nagel, M.; Huber, T.
Naunin, D.
s. Neumerkel, D.
Nestler, W.
Neumerkel, D.; Naunin, D.
Neunast, J.
s. Bonitz, F.
Neuthe, R.
s. Pfüller, H.
Nieber, H.
s. Tschuch, G.
Noske, T.

O

Obenaus, G.

Heft/Seite
12/355
5/136
11/344
4/99
10/299
9/261
10/307
1/24
9/4. US

8/229

7/205
12/375

4/120

10/291

1/5
8/246

10/292
9/268
3/67
1/26
2/41

10/301
8/231
3/86

10/314
12/371
6/166
7/196
11/331

9/263
5/130
2/54
5/155
9/265
11/327

1/21
3/83
12/365
6/168
8/233
2/45

4/109

9/259

2/55
1/13

6/184
7/215
9/281

4/121

P

Pauliuk, J.
s. Müller, D.
Pfüller, H.; Drewelow, W.;
Lampe, B.; Neuthe, R.; Woitzel, E.

R

Racuwow, B.
Reinhardt, M.
Rieken, R.
Ritter, M.
Rockmann, A.
s. Bonitz, F.
Röller, F.
s. Friedemann, R.
Rothmann, G.
s. Piepiorra, F.
Rudorfer, J.
s. Bonitz, F.

S

Salzmann, G.
Scade, A.
s. Knobloch, J.
Schenk, H.
Schimpf, B.
Schlechter, J.; Dabbagh, S.
Schlittermann, H.
Schmidt, E.
Schmidt, J.

Schmidt, M.
Schmidt, W.
Schneider, U.
Schneider, U.; Bauer, D.
Scholz, D.
s. Förster, J.
Schöne, U.
Schulze, U.
Schumacher, H.
s. Prager, M.
Schumacher, H.
s. Münzer, B.-G.
Seidenspinner, R.-H.
Sellmann, J.
Simon, J.
Stachowiak, T.
s. Münzer, B.-G.
Staudte, R.
s. Posthoff, Ch.
Steffens, T.

Stephan, K.; Thalmann, D.
Streubel, T.

T

Taege, P.

Thalmann, D.
s. Stephan, K.
Thomä, E.; Däne, B.;
Fengler, W.
Tschuch, G.; Nieber, H.

V

Vogel, M.; Eger, A.
Voigt, H.

W

Wand, H.
Weber, K.-D.
Weicker, F.; Hamann, J.
Wobst, R.

Woitzel, E.
s. Pfüller, H.
Wrenzitzki, J.

Z

Zander, M.

Zeier, T.
Zierott, A.
Zschockelt, P.

Heft/Seite
3/79
5/143
7/207
9/271
11/335
7/202
7/214
1/3
1/7

10/298
12/359
6/181
10/296

3/87

10/315
8/232
1/11
3/87
9/270
6/179
9/276
12/372
5/147
5/141
7/212
12/361

11/344
11/328

6/183
9/281
7/199

1/26
2/55
3/87
3/70
3/88

8/246
9/275

4/102
11/345

3/71
12/374

10/312
4/105
11/333
6/184
6/184

3/85

6/175
8/239
10/303
12/367
7/195
5/153
8/238